SAMSUNG

Den här användarhandboken innehåller detaljerade anvisningar om hur du använder kameran. Läs igenom handboken noggrant.

USER MANUAL

ES90/ES91

Klicka på ett ämne

Hälso- och säkerhetsinformation

Iaktta alltid följande säkerhetsföreskrifter och användningstips för att undvika farliga situationer och säkerställa bästa prestanda i kameran.

Varning - situationer som kan leda till personskador för dig eller någon annan

Försök inte demontera eller reparera kameran.

Det kan resultera i elektriska stötar eller skada på kameran.

Använd inte kameran i närheten av brandfarliga eller explosiva gaser och vätskor.

Det kan leda till risk för brand eller explosion.

För inte in några antändbara material i kameran och förvara inte de här materialen nära kameran.

Det kan leda till risk för brand eller elektriska stötar.

Hantera inte kameran med våta händer.

Det kan resultera i elektriska stötar.

Förebygg skada på motivets syn.

Använd inte blixt i omedelbar närhet (närmare än 1 meter) av människor eller djur. Motivets ögon kan skadas tillfälligt eller permanent om du använder blixt alltför nära.

Håll kameran utom räckhåll för små barn och husdjur.

Håll kameran med alla tillbehör utom räckhåll för små barn och djur. Nedsväljning av smådelar kan orsaka andnöd eller allvarliga skador. Rörliga delar och tillbehör kan också orsaka fysiska skador.

Utsätt inte kameran för direkt solljus eller höga temperaturer under någon längre tid.

Längre tids exponering mot solljus kan orsaka permanent skada på kamerans inre komponenter.

Undvik att täcka över kameran eller laddaren med filtar och kläder.

Kameran kan överhettas, vilket kan förändra kameran eller orsaka brand.

Hantera inte strömsladden eller gå nära laddaren under ett åskväder.

Det kan resultera i elektriska stötar.

Om vätska eller främmande föremål tränger in i kameran ska du omedelbart koppla från alla strömkällor, såsom batteri och laddare, och sedan kontakta ett servicecenter för Samsung.

Akta - situationer som kan leda till skador på kameran eller annan utrustning

Ta ur batterierna ur kameran när du ska förvara den under en längre tid.

Om du lämnar kvar batterierna kan de läcka eller korrodera efter en tid och skada kameran allvarligt.

Använd endast äkta utbytbara Li-jonbatterier som rekommenderats av tillverkaren. Skada inte och värm inte upp batteriet.

Det kan leda till risk för brand eller personskada.

Använd endast batterier, laddare, kablar och tillbehör som godkänts av Samsung.

- Ej godkända batterier, laddare, kablar och andra tillbehör kan orsaka att batterierna exploderar, skada kameran eller orsaka personskada.
- Samsung ansvarar inte för dessa skador eller personskador som orsakas av ej godkända batterier, laddare, kablar och tillbehör.

Använd inte batterierna för ej avsedda syften.

Det kan leda till risk för brand eller elektriska stötar.

Rör inte vid blixten när den avfyras.

Blixten är mycket het när den avfyras och kan bränna huden.

När du använder nätadapter ska du stänga av kameran innan du kopplar från strömmen till nätadaptern.

Det kan leda till risk för brand eller elektriska stötar.

Koppla ur laddaren ur strömkällan när den inte används.

Gör du inte det kan det leda till brand eller elektrisk stöt.

Använd inte en skadad anslutningssladd eller löst strömuttag när batterierna laddas.

Det kan leda till risk för brand eller elektriska stötar.

Låt inte nätadaptern komma i kontakt med polerna för +/- på batteriet.

Det kan orsaka brand eller elektrisk stöt.

Var inte våldsam när du hanterar kameradelarna och använd inte mycket tryck mot kameran.

Det kan orsaka felfunktion på kameran.

Var försiktig när du ansluter kablar eller adaptrar och sätter i batterier och minneskort.

Om du tvingar i kontakter, ansluter kablar felaktigt eller sätter i batterier och minneskort fel kan portar, kontakter och tillbehör skadas.

Förvara kort med magnetremsor på avstånd från kameraväskan.

Information som har lagrats på kortet kan skadas eller raderas.

Använd aldrig en skadad laddare eller ett skadat batteri eller minneskort.

Detta kan leda till elektrisk kortslutning eller felfunktion på kameran eller orsaka brand.

Kontrollera att kameran fungerar på rätt sätt innan du använder den.

Tillverkaren ansvarar inte för filer som förloras eller skadas som ett resultat av felfunktioner i kameran eller felaktigt bruk.

Kabelkontakten med indikatorlampan (⬆) måste anslutas till kameran.

Om du vänder kabeln åt fel håll kan filerna skadas. Tillverkaren ansvarar inte för eventuell förlust av data.

Copyright-information

- Kamerans specifikationer och innehållet i den här handboken kan ändras utan föregående meddelande då kamerans funktioner uppgraderas.
- Använd kameran ansvarsfullt och följ alla lagar och regler gällande dess användning.
- Du får inte återanvända eller distribuera någon del av den här handboken utan tidigare tillstånd.

Användarhandbokens innehåll

Anvisningar som används i handboken

Fotograferingsläge	Figur
Smart Auto	
Program	
DIS	
Motiv	
Video	

Ikoner för fotograferingslägen

Dessa ikoner indikerar vilka funktioner som är tillgängliga i motsvarande lägen. Läget kanske inte stöder funktionerna för alla motiv.

t.ex.)

Ställa in exponering manuellt (EV)

Beroende på intensiteten i omgivande ljus kan foton ibland bli för ljusa eller för mörka. I detta fall kan du ändra exponeringen för att fotot ska bli bättre.



Mörkare (-) Neutral (0) Ljusare (+)

Tillgängligt i lägena Program, DIS och Video

Ikoner som används i handboken

Ikon	Funktion
	Ytterligare information
	Säkerhetsvarningar och föreskrifter
[ ]	Kameraknappar, till exempel: [**Avtryckare**] betecknar avtryckarknappen.
( )	Sidreferens för mer information
→	Anger i vilken ordning du ska välja alternativ eller menyer för att genomföra ett steg. Till exempel: Välj **Fotografering** → **Vitbalans** som representerar **Fotografering** och välj sedan **Vitbalans**.
*	Kommentar

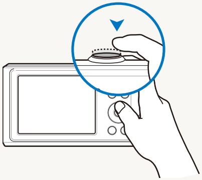
Förkortningar som används i handboken

Förkortning	Definition
ACB	Auto Contrast Balance (Automatisk kontrast)
AEB	Auto Exposure Bracket (Automatiska exponeringsalternativ)
AF	Auto Focus (Autofokus)
DIS	Digital Image Stabilization (Digital bildstabilisering)
DPOF	Digital Print Order Format (Direktutskrift av digitala bilder)
EV	Exposure Value (Exponeringsvärde)
ISO	International Organization for Standardization (Internationella Standardiseringsorganisationen)
WB	White Balance (Vitbalans)

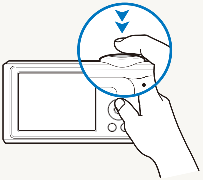
Uttryck som används i handboken

Trycka på avtryckaren

- Tryck ned [**Avtryckaren**] halvvägs: Tryck ned avtryckaren halvvägs.
- Tryck ned [**Avtryckaren**]: Tryck ned avtryckaren helt.



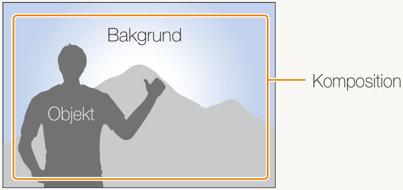
Halvvägs nedtryckning av [**Avtryckaren**]



Tryck på [**Avtryckaren**]

Objekt, bakgrund och komposition

- **Motiv**: huvudobjektet i ett motiv, t.ex. en person, ett djur eller ett föremål.
- **Bakgrund**: objekten runtom motivet.
- **Komposition**: kombinationen av motiv och bakgrund.

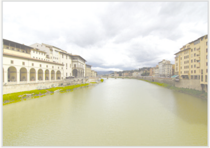


Exponering (ljusstyrka)

Exponeringen bestäms av mängden ljus som kommer in i kameran. Du ändrar exponering genom att ange slutarhastighet, bländarvärde och ISO-tal. Genom att ändra exponeringen gör du bilderna mörkare eller ljusare.



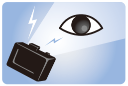
Normal exponering



Överexponering (för ljust)

Vanliga frågor

Du kan få svar på vanliga frågor. Lös problem enkelt genom att ange fotograferingsalternativ.



Motivets ögon är röda.

Detta orsakas av en reflexion från kamerans blixt.

- Ställ in blixten på **Röda ögon** eller **Röda ögon-reduktion**. (sid. 41)
- Om fotot redan har tagits kan du välja **Röda ögon-reduktion** på redigeringsmenyn. (sid. 66)



Foton har dammfläckar.

Dammpartiklar som svävar omkring i luften kan komma med på bild när du använder blixt.

- Stäng av blixten eller undvik att fotografera i dammiga miljöer.
- Ange ISO-tal. (sid. 42)



Foton är oskarpa.

Detta kan bero på att fotona togs i svagt ljus eller på att kameran inte hölls rätt.

- Tryck ner [**Avtryckaren**] för att säkerställa att motivet är fokuserat. (sid. 24)
- Använd DIS-läge. (sid. 30)



Foton är oskarpa när de tas på natten.

När kameran vill släppa in mer ljus blir slutartiden längre.
Detta kan göra det svårt att hålla kameran stadigt och den kan skaka.

- Slå på blixten. (sid. 41)
- Ange ISO-tal. (sid. 42)
- Du kan förhindra att kameran skakar genom att använda ett stativ.
- Välj **Natt** i SCN-läget. (sid. 33)



Motivet blir för mörkt på grund av motljus.

När ljuskällan finns bakom motivet eller när det finns mycket kontrast mellan ljusa och mörka områden kan motivet bli mörkare än önskat.

- Undvik fotografering med solen bakom motivet.
- Välj **Motljus** i läget SCN. (sid. 31)
- Ställ in blixten på **Utfyllnadsblixt**. (sid. 41)
- Ställ in alternativet för automatisk kontrastbalans (**ACB**). (sid. 49)
- Justera exponeringen. (sid. 49)
- Ställ in mätningsalternativet på **Spot** om ett ljust motiv är i mitten av bildramen. (sid. 50)

Översikt



Fotografera människor

- SCN-läget > Skönhetsbild ▶ 31
- SCN-läget > Porträtt ▶ 31
- Röda ögon, Röda ögon-reduktion (för att förhindra eller korrigera röda ögon) ▶ 41
- Ansiktsdetektering ▶ 46



Mörkerfotografering

- SCN-läget > Natt ▶ 33
- SCN-läge > Solnedgång, Gryning, Fyrverkeri ▶ 31
- Blixtalternativ ▶ 41
- ISO-tal (ställa in ljuskänsligheten) ▶ 42



Rörliga motiv

- Serietagning, Rörelse ▶ 52



Fotografera text, insekter och blommor

- SCN-läge > Närbild, Text ▶ 31
- Makro, Auto Makro (ta närbilder) ▶ 43
- Vitbalans (för ändring av färgton) ▶ 50



Ange exponeringen (ljusstyrkan)

- EV (justera exponeringen) ▶ 49
- ACB (kompensera för motiv med starkt motljus) ▶ 49
- Mätning ▶ 50
- AEB (ta tre foton med olika exponering av samma motiv) ▶ 52



Använda effekter

- Fotostilar (använda färgtoner) ▶ 53
- Bildjustering (för att justera mättnad, skärpa eller kontrast) ▶ 54



Reducera kameraskakningar

- OIS-läge ▶ 30

- Visa filer per kategori i Smartalbum ▶ 57
- Radera alla filerna på minneskortet ▶ 60
- Visa filerna som ett bildspel ▶ 61
- Visa filer på en TV ▶ 68
- Ansluta kameran till en dator ▶ 69
- Ställa in ljud och volym ▶ 78
- Ställa in ljusstyrkan på displayen ▶ 78
- Ändra språket på displayen ▶ 79
- Ställa in datum och tid ▶ 79
- Formatera minneskortet ▶ 79
- Innan du kontaktar servicecenter ▶ 92

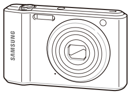
Innehåll

Standardfunktioner

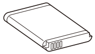
Lär dig hur kameran ser ut, dess ikoner och standardfunktionerna för fotografering.

Packa upp

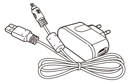
Kontrollera att förpackningen innehåller följande.



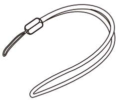
Kamera



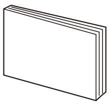
Uppladdningsbart batteri



Nätadapter/ USB-kabel

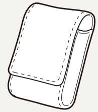


Rem

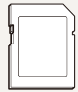


Snabbguide

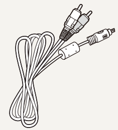
Extra tillbehör



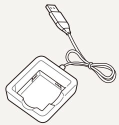
Kamerafodral



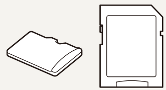
Minneskort



A/V-kabel



Batteriladdare

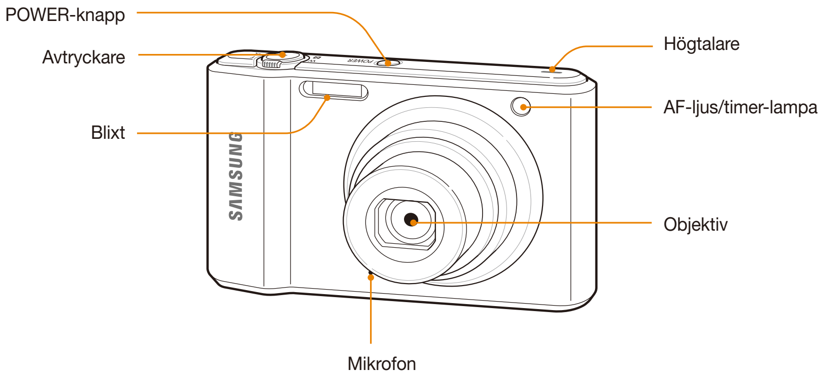


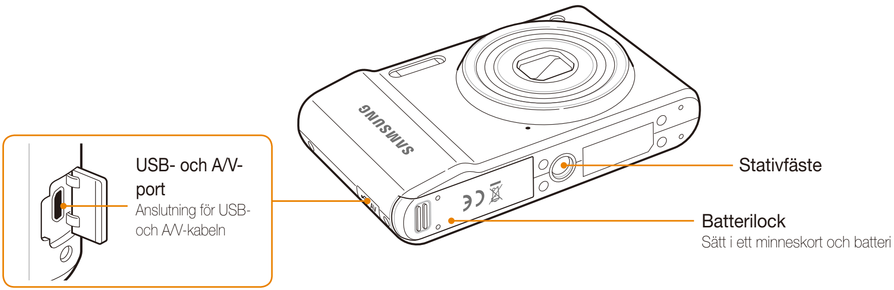
Memory card/ Minneskortsadapter

- Bilderna kan skilja sig från de alternativ som levereras med produkten.
- Köp tillbehör som är godkända av Samsung som är kompatibla med kameran vid servicecentret eller butiken där du köpte kameran. Vi ansvarar inte för några skador orsakade av användning av tillbehör från andra tillverkare.

Kamerans utseende

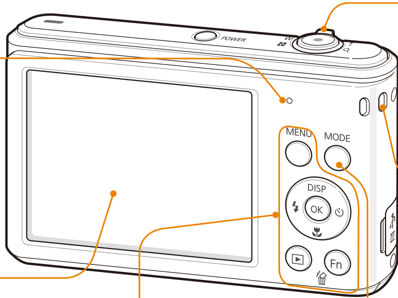
Innan du börjar använda kameran bör du bekanta dig med de olika delarna och deras funktioner.





Status-lampa

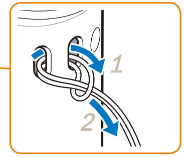
- **Blinkar**: När kameran sparar en bild eller video som läses av en dator eller skrivare, när bilden ligger utanför fokus, eller när det finns problem med laddningen av batteriet.
- **Grön**: När kameran är ansluten till en dator eller fokus är inställt
- **Röd**: Ladda batteriet



Skärm

Zoomknapp

- Zooma in eller ut i fotograferingsläge.
- Zooma in på en del av ett foto eller visa filer som minibilder i uppspelningsläge.
- Justera volymen i uppspelningsläge.



Knapp		Beskrivning
MENU	**MENU**	Öppna alternativ eller menyer
	Navigering	
OK	**OK**	Bekräfta det alternativ eller den meny som har markerats
	Uppspelning	Öppna uppspelningsläget
Fn	**Funktion**	• Aktivera alternativ i fotograferingsläge • Radera filer i uppspelningsläge

Navigering:

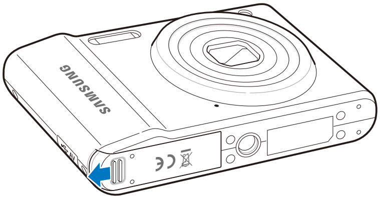
	I fotograferingsläge	Under inställning
DISP	Byta skärmalternativ	Flytta uppåt
(makro)	Byta makroalternativ	Flytta nedåt
(blixt)	Byta blixtalternativ	Flytta åt vänster
(självutlösare)	Ändra inställning för självutlösaren	Flytta åt höger

MODE-knapp: Öppna listan över fotograferingslägen

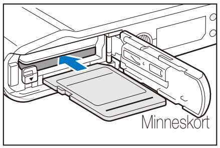
Ikon	Läge	Beskrivning
SMART	Smart Auto	Kameran väljer automatiskt inställningar baserat på typen av motiv (Natt, Porträtt, Solnedgång, etc.) den identifierar.
P	Program	Ta ett foto genom att ange inställningsalternativ.
DIS	DIS	Kameran aktiverar alternativen som minskar kamerarörelser.
SCN	Motiv	Ta en bild med alternativen förinställda för ett specifikt motiv (Landskap, Porträtt, Skog, etc.).
	Video	Spela in ett videoklipp.

Sätta in batteriet och minneskortet

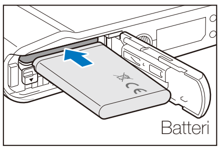
Hur man sätter i batteriet och ett minneskort (tillbehör) i kameran.

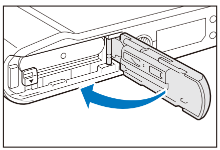


Sätt i ett minneskort med de guldfärgade kontakterna vända nedåt.

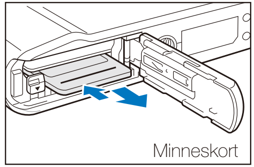


Sätt i batteriet med Samsung-logotypen vänd nedåt.

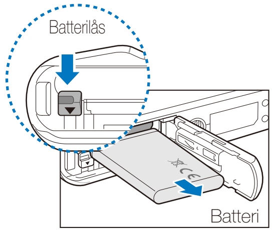




Ta ut batteriet och minneskortet

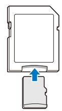


Tryck varsamt tills kortet lossnar från kameran och dra sedan ut det ur facket.



Tryck låset nedåt tills batteriet frigörs.

Använda minneskortsadaptern



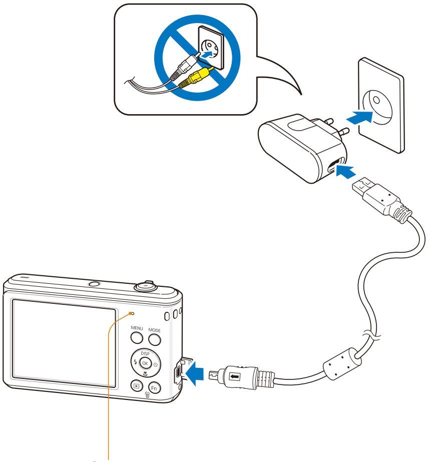
För att använda micro-minneskort med produkten, en dator eller minneskortsläsare ska du mata in kortet i adaptern.

- Du kan använda det inbyggda minnet för tillfällig lagring om ett minneskort inte sitter i.
- Sätt i ett minneskort på rätt sätt. Om du sätter i ett minneskort på fel sätt, kan både kameran och minneskortet skadas.

Ladda batteriet och sätta på kameran

Ladda batteriet

Innan du använder batteriet första gången måste du ladda batteriet. Montera USB-kabeln i strömadaptern och koppla sedan in kontakten med pilmarkeringen (⬆) i kameran.

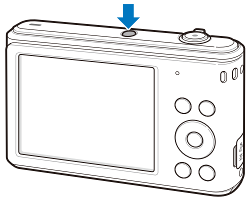


Statuslampa
- **Rött ljus på**: Laddar
- **Rött ljus av**: Fulladdat
- **Rött ljus blinkar**: Fel

Sätta på kameran

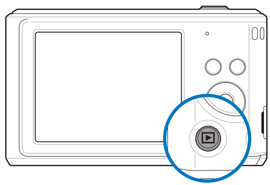
Tryck på [POWER] för att slå på eller av kameran.

- Den initiala inställningsskärmen visas när du slår på kameran för första gången. (sid. 17)



Sätta på kameran i uppspelningsläget

Tryck på [▶]. Kameran startar och uppspelningsläget aktiveras direkt.

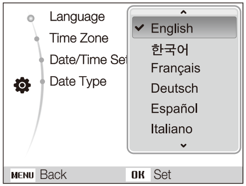


När du slår på kameran genom att trycka på och hålla [▶] nere i ca 3 sekunder, hörs inga ljud från kameran.

Utföra ursprungsinställningen

Urpsrungsinställningsskärmen gör att du kan konfigurera kamerans grundinställningar.

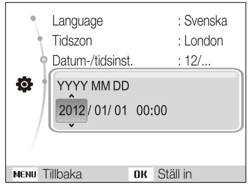
1. Tryck på [**POWER**].
   - Den ursprungliga inställningsskärmen visar sig när du sätter på kameran första gången.
2. Tryck på [⏲] för att välja **Language** och tryck på [⏲] eller [**OK**].



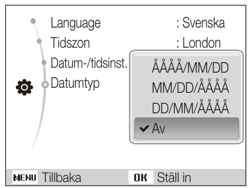
3. Tryck på [**DISP**] eller [🌷] för att välja språk och tryck sedan på [**OK**].
4. Tryck på [**DISP**] eller [🌷] för att bläddra till **Tidszon** och tryck sedan på [⏲] eller [**OK**].
5. Tryck på [⚡] eller [⏲] för att välja en tidszon och tryck sedan på [**OK**].
   - Tryck på [**DISP**], för att ställa in sommartid.



6. Tryck på [**DISP**] eller [🌷] för att välja **Datum-/tidsinst.** och tryck på [⏲] eller [**OK**].
7. Tryck på [⚡] eller [⏲] för att välja ett objekt.



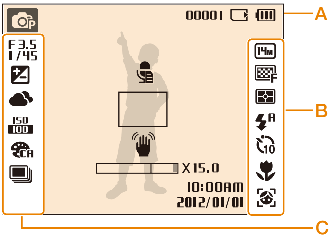
8. Tryck på [**DISP**] eller [🌷] för att ställa in datum och tid och tryck på [**OK**].
9. Tryck på [**DISP**] eller [🌷] för att välja **Datumtyp** och tryck sedan på [⏲] eller [**OK**].



10. Tryck på [**DISP**] eller [🌷] för att välja ett datumformat och tryck sedan på [**OK**].
11. Tryck på [**MENU**] för att byta till **fotograferings**läge.

Lär dig ikonerna

Ikonerna som visas ändras beroende på vilket läge eller alternativ du väljer.



A. Information

Ikon	Beskrivning
	Välja fotograferingsläge
00001	Tillgängligt antal foton
00:00:20	Tillgänglig inspelningstid
	Minneskortet är inte isatt
	Minneskort sitter i
	• : Helt laddat • : Delvis uppladdat • : Behöver laddas
	Röstmemo (På)

Ikon	Beskrivning
	Autofokusram
	Kameraskakningar
X 15.0	Zoomningsgrad
10:00AM 2012/01/01	Aktuellt datum och aktuell tid

B. Ikoner till höger

Ikon	Beskrivning
	Upplösning för bild
HD	Upplösning för video
	Bilder per sek
	Fotokvalitet
	Mätningsalternativ
	Blixt
	Timeralternativ
	Autofokusalternativ
	Ansiktsdetektering

C. Ikoner till vänster

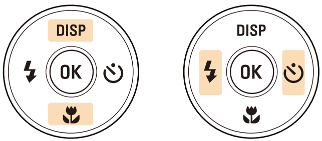
Ikon	Beskrivning
F 3.5 1/45	Bländare och slutarhastighet
LT	Långsam slutare
	Exponeringsvärde
	Vitbalans
	Ansiktston
	Retuschering
ISO 100	ISO-tal
	Fotostil
	Bildjustering (kontrast, skärpa, mättnad)
	Röst tyst (Tyst zoom)
	Serietagningstyp

Välja alternativ

Du kan välja alternativen genom att trycka på [MENU] och sedan använda navigeringsknapparna ([DISP], [macro], [flash], [timer]).

> Du kan också komma åt fotograferingsalternativen genom att trycka på [Fn], men vissa alternativ är inte tillgängliga.

1. Tryck på [MENU] i fotograferingsläge.
2. Använd navigeringsknapparna för att bläddra till ett alternativ eller en meny.
   - Tryck på [DISP] eller [macro] för att flytta upp eller ned.
   - Tryck på [flash] eller [timer] för att flytta till vänster eller höger.



3. Tryck på [OK] för att bekräfta det markerade alternativet eller menyn.

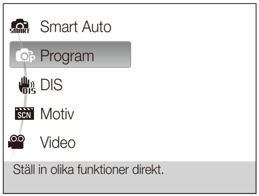
Gå tillbaka till föregående meny

Tryck på [MENU] igen för att backa till föregående meny.

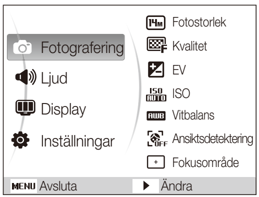
> Tryck ned [**Avtryckaren**] halvvägs om du vill återgå till fotograferingsläget.

Exempel: Välja ett alternativ för vitbalans i P-läget

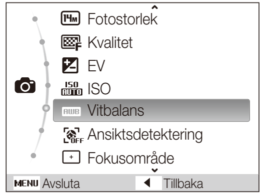
1. Tryck på [MODE] i fotograferingsläget.
2. Tryck på [DISP] eller [ ] för att bläddra till **Program** och tryck sedan på [OK].



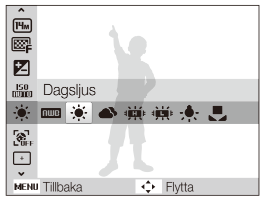
3. Tryck på [MENU].



4. Tryck på [DISP] eller [ ] för att gå till **Fotografering** och tryck sedan på [ ] eller [OK].
5. Tryck på [DISP] eller [ ] för att gå till **Vitbalans** och tryck sedan på [ ] eller [OK].



6. Tryck på [ ] eller [ ] för att bläddra till ett alternativ för Vitbalans.



7. Tryck på [OK].

Ställa in display och ljud

Så här ändrar du kamerans standardfunktioner för visning och ljudinställningar.

Ändra displaytyp

Välj en displaytyp för fotograferings- eller uppspelningsläge. Varje typ visar olika fotograferings- eller uppspelningsinformation.

Tryck på [DISP] flera gånger för att ändra displaytyp.



Lägen	Val av displaytyp
Fotografering	• Visa all information om fotografering • Dölj information om fotografering, med undantag av antalet foton (eller tillgänglig inspelningstid) och batteriikonen
Uppspelning	• Visa all information om det aktuella fotot • Dölj information om den aktuella filen • Visa information om den aktuella filen, med undantag av bildinställningar och lagrat datum

Ställa in ljud

Ange om kameran ska reagera med ett speciellt ljud när du använder den.

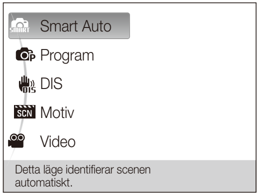
1. Tryck på [MENU] i fotograferings- eller uppspelningsläget.
2. Välj **Ljud** → **Pipljud** → ett alternativ.

Alternativ	Beskrivning
Av	Kameran reagerar inte med något ljud.
1/2/3	Kameran utsänder ett av tre ljud, beroende på vilket alternativ du väljer.

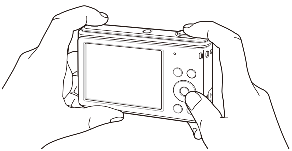
Ta foton

Lär dig standardfunktionerna för att fotografera lätt och snabbt i Smart Auto-läget.

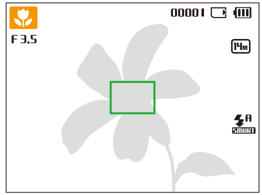
1. I fotograferingsläget trycker du på [MODE].
2. Tryck på [DISP] eller [ ] för att bläddra till **Smart Auto** och tryck sedan på [OK].



3. Komponera ditt motiv i ramen.



4. Tryck ned [**Avtryckaren**] halvvägs för att fokusera.
   - En grön ram innebär att objektet är i fokus.
   - En röd ram betyder att objektet inte är fokuserat.



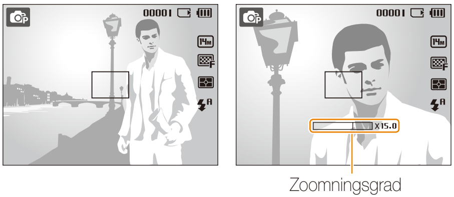
5. Tryck ned [**Avtryckaren**] för att ta fotot.

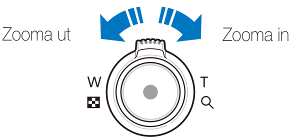
Se sidan 24 för tips om att ta skarpare foton.

Zooma

Du kan ta närbilder genom att zooma. Det finns en optisk zoomningsfunktion (5X) och en digital zoomningsfunktion (3X) i kameran. Genom att använda båda kan du zooma upp till 15X.

Tryck [**Zoom**] åt höger för att zooma in på motivet. Tryck [**Zoom**] åt vänster för att zooma ut.

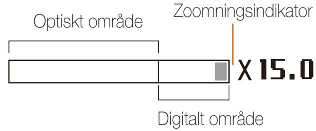




- Zoom är inte tillgängligt när fokus är inställt på **Makro.**
- Zoomförhållandet som visas på skärmen ändras icke-linjärt och kan skilja sig något från det verkliga zoomförhållandet.

Digital zoom

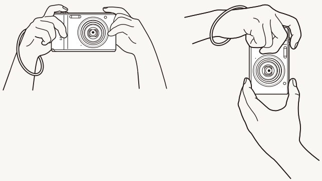
Om zoomningsindikatorn finns i det digitala området använder kameran den digitala zoomen. Bildkvaliteten kan bli sämre när den digitala zoomen används.



- Digital zoom är inte tillgängligt med alternativen **Ansiktsdetektering** eller alternativet **Spårning AF**.
- Om du lagrar en bild med digital zoom kan bildkvaliteten försämras.

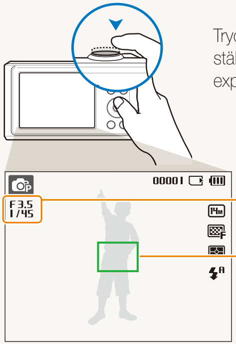
Tips för att ta skarpare foton

Håll kameran på rätt sätt



Kontrollera att ingenting skymmer objektivet.

Tryck ned avtryckaren halvvägs



Tryck ned [**Avtryckaren**] halvvägs och ställ in fokus. Kameran justerar fokus och exponering automatiskt.

Kameran ställer in bländarvärde och slutarhastighet automatiskt.

Fokusram

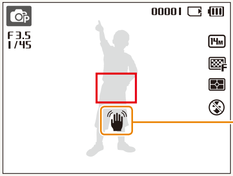
- Tryck ned [**Avtryckaren**] för att ta fotot om fokusramen är grön.
- Ställ in kompositionen och tryck ned [**Avtryckaren**] halvvägs en gång till om fokusramen är röd.

Reducera kameraskakningar



- Välj läget för att digitalt minska kameraskakningar. (sid. 30)

När visas



Kameraskakningar

Undvik att använda blixtalternativen **Långsam synk.** eller **Av** vid fotografering i mörker. Bländaren är öppen under en längre tid och det kan bli svårare att hålla kameran stilla.

- Använd ett kamerastativ eller ange inställningen för blixten till **Utfyllnadsblixt**. (sid. 41)
- Ange ISO-tal. (sid. 42)

Förhindra att objektet blir ofokuserat

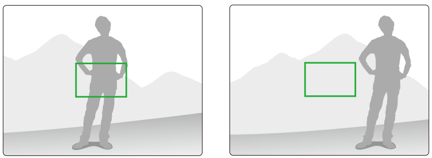
Det kan vara svårt att fokusera objektet när:

- det är liten kontrast mellan motivet och bakgrunden (exempelvis när ditt motiv har kläder som har en liknande färg som bakgrunden)
- ljuskällan bakom objektet är för stark
- motivet glänser eller avger reflexer
- motivet innehåller horisontella mönster som t.ex. persienner
- motivet inte är placerat mitt i ramen



Använda fokuslås

Tryck ned [**Avtryckaren**] halvvägs för att fokusera. När objektet är i fokus kan du flytta ramen för att ändra kompositionen. Tryck ned [**Avtryckaren**] när du vill ta fotot.

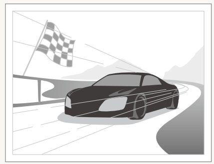


- När du fotograferar i svagt ljus



Slå på blixten. (sid 41)

- När objektet rör sig snabbt



Använd serietagnings- eller rörelsefunktionen. (sid. 52)

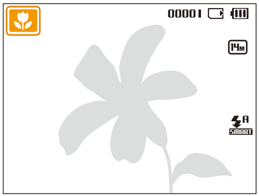
Utökade funktioner

Lär dig hur du fotograferar genom att välja ett läge samt spela in ett videoklipp eller ett röstmemo.

Använda läget Smart Auto

I det här läget väljer kameran automatiskt lämpliga kamerainställningar beroende på vilken typ av motiv som identifieras. Läget Smart Auto är praktiskt om du inte känner till hur du ställer in kameran för olika motiv.

1. Tryck på [**MODE**] i fotograferingsläge.
2. Välj **Smart Auto**.
3. Komponera ditt motiv i ramen.
   - Kameran väljer motiv automatiskt. En lämplig lägesikon för motivet visas längst ned till vänster på skärmen. Ikonerna listas nedan.



Ikon	Beskrivning
	Visas när du tar foton av landskap.
	Visas när du tar foton av ljusa vita bakgrunder.
	Visas när du tar foton av landskap på natten. (Kan bara användas om blixten är avstängd.)
	Visas när du tar porträttfoton på natten.
	Visas när du tar foton av landskap i motljus.
	Visas när du tar porträttfoton i motljus.

Ikon	Beskrivning
	Visas när du fotograferar porträtt.
	Visas när du tar närbilder av text.
	Visas när du tar närbilder av text.
	Visas när du tar foton av solnedgångar.
	Visas när du tar foton av klar himmel.
	Visas när du tar foton av skogspartier.
	Visas när du tar närbilder av färgrika motiv.
	Visas när kameran är stabil (exempelvis på ett stativ) och motivet inte rör sig under en viss tid. Detta är bara tillgängligt vid mörkerfotografering.
	Visas när du fotograferar motiv som rör sig.

4 Tryck ned [**Avtryckaren**] halvvägs för att fokusera.

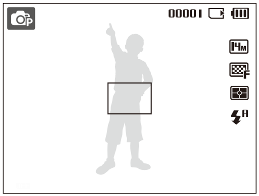
5 Tryck på [**Avtryckaren**] för att ta fotot.

- Om kameran inte känner igen ett passande motiv, visas och standardinställningarna används.
- Även om ett ansikte kan identifieras är det inte säkert att porträttläget väljs. Det beror på objektets placering och på belysningen.
- Beroende på fotograferingsmiljö, t.ex. kameraskakningar eller ljus och avstånd till objektet, är det inte alltid säkert att kameran väljer rätt motiv.
- När ett stativ används, är det inte säkert att kameran identifierar -läget beroende på om motivet rör sig.
- I läget konsumerar kameran mer batterikraft, eftersom den ändrar inställningar ofta för att välja lämpliga scener.

Använda läget Program

I läget Program, kan du ställa in olika alternativ utom slutarhastighet och bländarvärde, som kameran ställer in automatiskt.

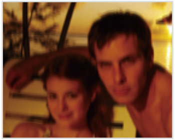
1. Tryck på [**MODE**] i fotograferingsläge.
2. Välj **Program**.
3. Ange inställningarna.
   (En lista med alternativ finns i ”Bildinställningar” på sidan 37).



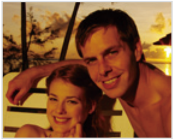
4. Arrangera motivet i ramen och tryck ned [**Avtryckaren**] halvvägs för att fokusera.
5. Tryck på [**Avtryckaren**] för att ta fotot.

Använda läget DIS

Reducera kameraskakningar och förhindra att bilderna blir oskarpa med DIS-funktionerna (Digital Image Stabilization).



Utan korrigering



Med korrigering

1. Tryck på [**MODE**] i fotograferingsläge.
2. Välj **DIS**.
3. Arrangera motivet i ramen och tryck ned [**Avtryckaren**] halvvägs för att fokusera.
4. Tryck på [**Avtryckaren**] för att ta fotot.

- Den digitala zoomen fungerar inte i det här läget.
- Om motivet rör sig snabbt kan fotot bli oskarpt.
- DIS-funktionen kanske inte fungerar på platser där belysningen är skarpare än i lysrörsbelysning.

Använda läget Motiv

Ta ett foto med förinställda alternativ för särskilda motiv.

1 Tryck på [MODE] i fotograferingsläge.

2 Välj **Motiv** → ett motiv.



- Du kan ändra motivläge genom att trycka på [MODE] och välja **Motiv** → ett motiv.
- För läget Skönhetsbild, se "Använda läget Skönhetsbild" på sidan 31.
- Se "Använda bildguiden" på sidan 32 om du vill använda läget Bildguide.
- För Nattläge, se "Använda nattläget" på sidan 33.

3 Arrangera motivet i ramen och tryck ned [**Avtryckaren**] halvvägs för att fokusera.

4 Tryck på [**Avtryckaren**] för att ta fotot.

Använda läget Skönhetsbild

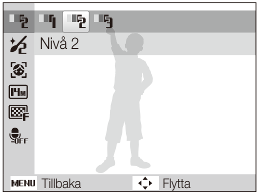
Ta ett foto av en person med inställningsalternativ som förskönar utseendet.

1 Tryck på [MODE] i fotograferingsläge.

2 Välj **Motiv** → **Skönhetsbild**.

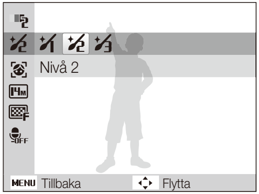
3 Om du vill få motivets hud att framträda i en ljusare ton (bara ansiktet), trycker du på [MENU], och går sedan till steg 4. Om du vill dölja felaktigheter i ansiktet trycker du på [MENU] och går sedan till steg 5.

4 Välj **Fotografering** → **Ansiktston** → ett alternativ.
- Välj en högre inställning för att göra hudfärgen klarare.



5 Om du vill försköna ansiktet ska du trycka på [MENU].

6 Välj **Fotografering** → **Ansiktsretusch** → ett alternativ.
- Välj en högre inställning för att dölja flera skönhetsfläckar.



7 Arrangera motivet i ramen och tryck ned [**Avtryckaren**] halvvägs för att fokusera.

8 Tryck på [**Avtryckaren**] för att ta fotot.

> I läget för Skönhetsbild ställs fokusavståndet in på **Auto makro**.

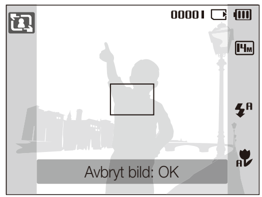
Använda bildguiden

Om du vill att någon annan ska ta ett foto av dig kan du arrangera motivet med funktionen bildguide. Med bildguiden får den andra personen hjälp att ta ett foto av dig genom att delar av det förarrangerade motivet visas.

1 Tryck på [**MODE**] i fotograferingsläge.

2 Välj **Motiv** → **Bildguide**.

3 Arrangera motivet i ramen och tryck ned [**Avtryckaren**] halvvägs för att fokusera.
- Transparenta guider syns till vänster och höger om ramen.



4 Be en annan person att ta fotot.
- Personen måste arrangera motivet i ramen med hjälp av guiderna och sedan trycka på [**Avtryckaren**] för att ta fotot.

5 Tryck på [**OK**] för att ta bort guiderna.

Använda läget Natt

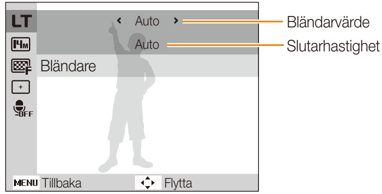
Välj läget Natt för att ta ett foto med inställningsalternativ lämpliga för nattfotografering. Du kan förhindra att kameran skakar genom att använda ett stativ.

1. Tryck på [MODE] i fotograferingsläge.
2. Välj **Motiv** → **Natt**.
3. Arrangera motivet i ramen och tryck ned [**Avtryckaren**] halvvägs för att fokusera.
4. Tryck på [**Avtryckaren**] för att ta fotot.

Justera exponeringar i läge Natt

I läget Natt ska du använda en långsam slutarhastighet för att utöka tiden innan slutaren stängs. Öka bländarvärdet för att förhindra överexponering.

1. Tryck på [MENU].
2. Välj **Fotografering** → **Långtidsslutare**.
3. Välj bländarvärde eller slutarhastighet.



4. Välj ett alternativ.
   - Om du väljer **Auto**, justerar kameran bländarvärdet eller slutarhastigheten automatiskt.
5. Arrangera motivet i ramen och tryck ned [**Avtryckaren**] halvvägs för att fokusera.
6. Tryck på [**Avtryckaren**] för att ta fotot.

Använd stativ för att undvika oskärpa.

Spela in ett videoklipp

I filmläge kan du anpassa inställningarna till att spela in HD-videor med en längd på upp till 20 minuter (SD-videor på upp till 2 timmar). Kameran sparar inspelade videoklipp som MJPEG-filer.

- Det är inte säkert att ditt minneskort stöder inspelning i HD. Välj i så fall en lägre upplösning.
- Minneskort med låg skrivhastighet stöder inte videoklipp med hög upplösning och hög hastighet. Använd minneskort med hög skrivhastighet för att spela in videoklipp med hög upplösning eller hög hastighet.

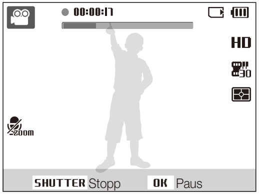
1. Tryck på [MODE] i fotograferingsläge.
2. Välj **Video**.
3. Tryck på [MENU].
4. Välj **Video** → **Bilder per sek** → en bildrutehastighet (antalet bildrutor per sekund).
   - När du ökar bildhastigheten blir rörelserna naturligare, men filstorleken ökar.

Den maximala inspelningsförmågan för en videofil är 4 GB. Om en videofil överskrider 4 GB vid videoinspelning stoppas inspelningen automatiskt.

5. Tryck på [MENU].
6. Välj **Video** → **Röst** → ett ljudalternativ.

Alternativ	Beskrivning
	**På**: Spela in ett videoklipp med ljud.
	**Av**: Spela in ett videoklipp utan ljud.
	**Tyst zoom**: Kameran slutar spela in tillfälligt när du använder zoomen.

7. Ange andra lämpliga inställningar. (En lista med alternativ finns i ”Bildinställningar” på sidan 37).
8. Tryck på [**Avtryckaren**] för att börja spela in.
9. Tryck på [**Avtryckaren**] igen när du vill stoppa inspelningen.



Pausa inspelningen

Det går att pausa en video temporärt medan ett videoklipp spelas in. Med den här funktionen kan du spela in olika scener i samma videoklipp.

Tryck på [OK] för att pausa under inspelningen. Tryck igen för att fortsätta.

Spela in röstmemon

Lär dig hur du spelar in röstmemon som du sedan kan spela upp när du vill. Du kan lägga till röstmemon till ett foto som en liten påminnelse om fotograferingstillfället.

> Du får den bästa ljudkvaliteten om du spelar in på 40 cm avstånd från kameran.

Spela in ett röstmemo

1. Tryck på [MENU] i fotograferingsläge.
2. Välj **Fotografering** → **Röst** → **Inspelning**.
3. Tryck på [**Avtryckaren**] för att spela in.
   - Du kan spela in röstmemon som är upp till 10 timmar långa.
   - Tryck på [OK] för att pausa eller återuppta inspelningen.



4. Tryck på [**Avtryckaren**] för att avsluta.
   - Tryck på [**Avtryckaren**] igen om du vill spela in ett nytt röstmemo.
5. Tryck på [MENU] för att byta till fotograferingsläget.

Lägga till ett röstmemo till ett foto

1. Tryck på [MENU] i fotograferingsläge.
2. Välj **Fotografering** → **Röst** → **Memo**.
3. Arrangera motivet i ramen och ta ett foto.
   - Börja inspelningen av röstmeddelandet direkt efter att du har tagit bilden.
4. Spela in ett kort röstmemo (max. 10 sekunder).
   - Tryck på [**Avtryckaren**] för att sluta inspelningen av ett röstmemo innan de 10 sekunderna har gått.

> Du kan inte lägga till röstmemon till bilder om du ställer in något av alternativen för serietagning.

Bildinställningar

Lär dig de olika inställningar som du kan göra i fotograferingsläget.

Välja upplösning och kvalitet

Lär dig hur du ändrar inställningar för bildupplösning och kvalitet.

Välja upplösning

När du ökar upplösningen blir det fler bildpunkter i fotot eller videoklippet och du kan skriva ut på ett större papper eller visa på en större skärm. När du använder en högre upplösning ökar även filstorleken.

När du tar ett foto

1. Tryck på [**MENU**] i fotograferingsläge.
2. Välj **Fotografering** → **Fotostorlek** → ett alternativ.

Alternativ	Beskrivning
14M	**4320 X 3240**: Skriv ut på A1-papper.
12M	**4000 X 3000**: Skriv ut på A1-papper.
10MP	**3984 X 2656**: Skriv ut på A2-papper i bredbildsformat (3:2).
9M	**3968 X 2232**: Skriv ut på A2-papper i panoramaformat (16:9) eller spela upp på en HDTV.
8M	**3264 X 2448**: Skriv ut på A3-papper.
5M	**2592 X 1944**: Skriv ut på A4-papper.
3M	**2048 X 1536**: Skriv ut på A5-papper.
1M	**1024 X 768**: Bifoga till ett e-postmeddelande.

Pappersstorlekarna i tum är ungefärliga.

När du spelar in en video

1. I läget trycker du på [**MENU**].
2. Välj **Video** → **Videostorlek** → ett alternativ.

Alternativ	Beskrivning
HD	**1280 X 720**: HD-filer för uppspelning på en HDTV.
VGA	**640 X 480**: SD-filer för uppspelning på en analog TV.
QVGA	**320 X 240**: Publicera på en webbsida.

Välja bildkvalitet

Kameran komprimerar och sparar bilder du lagrar i JPEG-format. Högre bildkvalitet ger större filstorlek.

1. Tryck på [**MENU**] i fotograferingsläge.
2. Välj **Fotografering** → **Kvalitet** → ett alternativ.

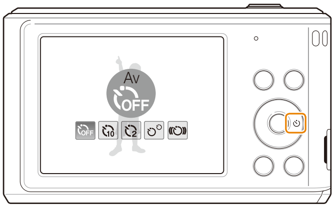
Alternativ	Beskrivning
SF	**Superfin**: Ta bilder med superhög kvalitet.
F	**Fin**: Ta bilder med hög kvalitet.
N	**Normal**: Ta bilder med normal kvalitet.

Alternativen kan variera beroende på fotograferingsläget.

Använda självutlösaren

Lär dig hur du använder självutlösaren för att fördröja bildtagningen.

1 Tryck på [] i fotograferingsläge.



2 Välj ett alternativ.

Alternativ	Beskrivning
	Av: Självutlösaren är inte aktiverad.
	10 sek: Ta ett foto om 10 sekunder.
	2 sek: Ta ett foto om två sekunder.
	Dubbel: Ta ett foto om 10 sekunder och sedan ytterligare ett 2 sekunder senare.
	Rörelsetimer: Känner av motivets rörelser och tar en bild om motivet blir stilla i 6 sekunder. (sid. 40)

Alternativen kan variera beroende på fotograferingsläget.

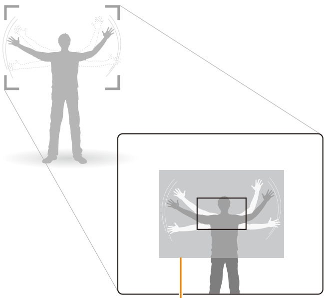
3 Tryck på [**Avtryckaren**] för att starta timern.

- AF-lampan/timerlampan blinkar. Kameran tar ett foto automatiskt efter den angivna tiden.

> - Tryck på [] eller [**Avtryckaren**] för att avbryta timern.
> - Alternativen för självutlösare är inte tillgängliga om du anger serietagningsalternativ.
> - Beroende på vilka alternativ för ansiktsdetektering du har valt kanske timerfunktionen eller vissa av alternativen inte är tillgängliga.

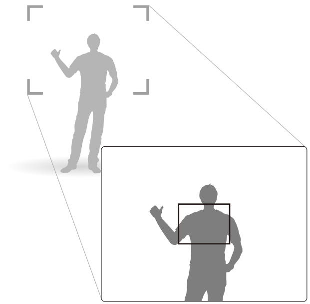
Använda rörelsetimer

1. Tryck på [ ] i fotograferingsläge.
2. Välj .
3. Tryck ned [**Avtryckaren**].
4. Ställ dig inom 3 meter från kameran inom 6 sekunder efter att du har tryckt på [**Avtryckaren**].
5. Gör en rörelse, t.ex. vinka med armen, för att aktivera timern.
   - AF-lampan/timerlampan börjar blinka i snabb takt när kameran känner av din rörelse.



Detekteringsområde för rörelsetimern

6. Posera för fotot medan AF-lampan/timerlampan blinkar.
   - AF-lampan/timerlampan slutar att blinka just innan kameran tar fotot automatiskt.



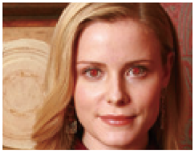
Rörelsetimern fungerar inte när:
- du är längre bort än 3 meter från kameran
- din rörelse är för liten
- det är för ljust eller motljuset är för starkt

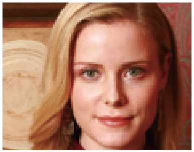
Mörkerfotografering

Lär dig hur du fotograferar på natten eller när ljuset är svagt.

Förhindra röda ögon

Om du använder blixt och tar ett foto av en person i svag belysning kan ögonen lysa röda. Välj **Röda ögon** eller **Röda ögon-reduktion** för att förhindra detta. Mer information om blixtalternativ i "Använda blixt."

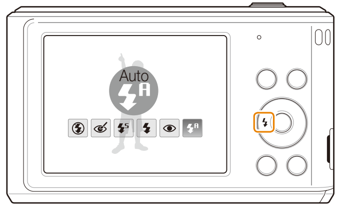




Använda blixt

Använd blixt när du tar ett foto i svag belysning eller när det behövs mer ljus i fotot.

1. Tryck på [ ] i fotograferingsläge.



2. Välj ett alternativ.

Alternativ	Beskrivning
	Av: • Blixten aktiveras inte. • Kameran visar varningen ( ) när du fotograferar i låg belysning.
	Auto: Kameran väljer en lämplig blixtinställning för motivet om det detekteras i läget .

Alternativ	Beskrivning
(ikon)	**Röda ögon-reduktion***: • Blixten aktiveras två gånger när objektet eller bakgrunden är mörk. • Kameran korrigerar röda ögon genom en avancerad analysfunktion i programmet.
(ikon)	**Långsam synk.**: • Blixten används och slutaren är öppen under en längre tid. • Välj den här inställningen när du vill ha mer ljus på omgivningen för att se mer av bakgrunden. • Använd ett stativ för att förhindra att fotot blir oskarpt. • Kameran visar varningen (ikon) när du fotograferar i låg belysning.
(ikon)	**Utfyllnadsblixt**: • Blixten aktiveras alltid. • Justera kamerans ljuskänslighet automatiskt.
(ikon)	**Röda ögon***: • Blixten aktiveras två gånger när objektet eller bakgrunden är mörk. • Kameran reducerar röda ögon.
(ikon)	**Auto**: Blixten aktiveras automatiskt när objektet eller bakgrunden är mörk.

Alternativen kan variera beroende på fotograferingsläget.
* Det finns ett intervall mellan två avfyrningar av blixten. Rör dig inte förrän blixten avfyrats andra gången.

- Blixtalternativen är inte tillgängliga när du ställer in ett alternativ för serietagning eller väljer Självporträtt eller Blinkdetektering.
- Kontrollera att objektet finns inom rekommenderat avstånd från blixten. (sid. 95)
- Om blixtlampan reflekteras eller det finns en stor mängd damm i luften kan små prickar uppträda på bilden.

Ställ in ISO-tal

ISO-talet är ett mått på filmens ljuskänslighet enligt definition av ISO (International Organisation for Standardization). Ju högre ISO-tal du väljer, desto känsligare för ljus blir kameran. Med ett högre ISO-värde får du bättre bilder utan att använda blixten.

1. Tryck på [MENU] i fotograferingsläge.
2. Välj **Fotografering** → **ISO** → ett alternativ.
   - Välj (ISO AUTO) för att använda lämpligt ISO-tal i förhållande till ljusstyrkan på objektet och omgivande ljusförhållanden.

- Ju högre ISO-tal du väljer, desto mer bildbrus kan uppkomma.
- När du väljer **Rörelse**, ställer kameran in ISO-talet till **Auto**.

Ändra kamerans fokus

Lär dig hur du justerar kamerans fokus.

Använda makro

Använd makro för att ta närbilder på objekt som t.ex. blommor och insekter. Mer information om makroinställningar finns i “Använda autofokus.”

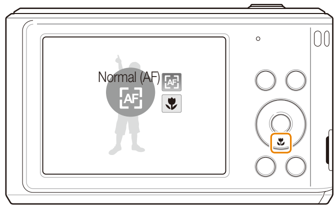


- Försök att hålla kameran mycket stilla för att undvika oskärpa.
- Stäng av blixten om avståndet till objektet är mindre än 40 cm.

Använda autofokus

Välj lämpligt fokus beroende på avståndet till objektet för att ta skarpa foton.

1 Tryck på [makro] i fotograferingsläge.



2 Välj ett alternativ.

Alternativ	Beskrivning
AF	**Normal (AF)**: Fokusera på ett motiv som är längre bort än 80 cm från kameran. Längre bort än 100 cm vid användning med zoom.
Makro	**Makro**: Fokusera på ett motiv som är 5-80 cm från kameran.
Auto makro	**Auto makro**: Fokusera automatiskt på objekt som är på ett större avstånd än 5 cm. Mer än 100 cm med zoom.

Alternativen kan variera beroende på fotograferingsläget.

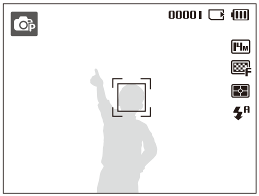
Använda spårningsfokus

Spårning AF gör det möjligt för dig att söka och använda autofokus på motivet, även när du rör dig.

1 Tryck på [MENU] i fotograferingsläge.

2 Välj **Fotografering** → **Fokusområde** → **Spårning AF**.

3 Fokusera på motivet du vill spåra och tryck på [OK].
   - En fokusram visar sig på motivet och följer motivet när du rör på kameran.



   - Den vita ramen betyder att kameran följer motivet.
   - Den gröna ramen betyder att motivet är i fokus när du trycker ned [**Avtryckaren**] till hälften.

- Om du inte trycker på [OK] kommer fokusramen att vara mitt på skärmen.
- Att följa med ett motiv kan misslyckas när:
  - motivet är för litet eller motivet rör sig mycket
  - motivet är i motljus eller du fotograferar på en mörk plats
  - färger eller mönster på motivet och bakgrunden är samma
  - kameran skakar mycket
- När sökningen av ett motiv misslyckas visar sig fokusramen som en vit ram i en linje (▭).
- Om kameran inte kan följa motivet, måste du välja om motivet som ska följas.
- Om kameran inte kan fixera fokus, kommer fokusramen att växla till en röd ram i en linje (▭).
- Om du använder den här funktionen, kan du inte ställa in alternativen för ansiktsdetektering, fotostil eller alternativ för självutlösare.

Ställa in fokusområdet

Bilderna kan förbättras genom att välja ett lämpligt fokusområde i förhållande till objektets placering i motivet.

1. Tryck på [MENU] i fotograferingsläge.
2. Välj **Fotografering** → **Fokusområde** → ett alternativ.

Alternativ	Beskrivning
	Centrerad AF: Fokusera på mitten. Passar motiv som finns i mitten.
	Multi AF: Fokusera på en eller fler av 9 möjliga områden.
	Spårning AF: Fokusera på och spåra motivet. (sid 44)

Alternativen kan variera beroende på fotograferingsläget.

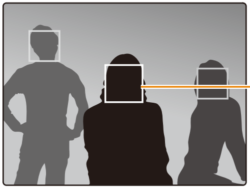
Använda Ansiktsdetektering

När du använder alternativ för ansiktsdetektering identifierar kameran ansikten automatiskt. Exponeringen ställs in automatiskt när kameran fokuserar på ett ansikte. Ta foton snabbt och enkelt genom att använda **Blinkdetektering** för att känna av slutna ögon och **Leendebild** för att ta bilder på människor som ler.

- Om kameran hittar ett antal ansikten kommer fokus automatiskt att följa de ansiktenas rörelser.
- Ansiktsdetektering är inte tillgängligt i alla motivlägen.
- Det är inte säkert att ansiktsdetektering fungerar när:
  - objektet är på stort avstånd från kameran (fokusramen är orange i **Leendebild** och **Blinkdetektering**.)
  - det är för ljust eller för mörkt
  - objektet inte är vänt mot kameran
  - objektet bär solglasögon eller mask
  - motivet är i motljus eller ljusförhållandena är instabila
  - motivets ansiktsuttryck ändras påfallande
- Ansiktsdetektering går inte att använda när en fotostil, eller alternativ för bildjustering eller **Spårning AF** används.
- Ansiktsdetektering kan inte användas när du använder den digitala zoomen.
- Beroende på vilka alternativ för ansiktsdetektering du har valt kanske timerfunktionen eller vissa av alternativen inte är tillgängliga.
- Beroende på det valda alternativet för ansiktsdetektering, är vissa serietagningsalternativ inte tillgängliga.
- När du ställer in alternativen för ansiktsdetektering, ställs AF-området automatiskt in till Multi AF.

Identifiera ansikten

Kameran kan känna igen upp till 10 ansikten i ett motiv.



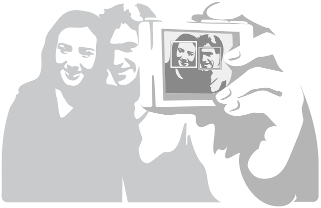
Det närmaste ansiktet visas i en vit fokusram och övriga ansikten visas i grå ramar.

1. Tryck på [MENU] i fotograferingsläge.
2. Välj **Fotografering** → **Ansiktsdetektering** → **Normal**.
   - Det närmaste ansiktet visas i en vit fokusram och övriga ansikten visas i grå ramar.

Ju närmare du är motivet, desto snabbare kan kameran identifiera ansikten.

Ta ett självporträtt

Ta foton på dig själv. Kameran ställer automatiskt in bildavståndet för närbilder och utsänder en signal när den är klar.

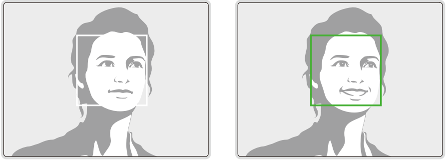


1. Tryck på [MENU] i fotograferingsläge.
2. Välj **Fotografering** → **Ansiktsdetektering** → **Självporträtt**.
3. När du hör en kort signal trycker du på **[Avtryckaren]**.

Om du stänger av volymen i ljudinställningar, hörs ingen signal från kameran. (sid 78)

Ta en leendebild

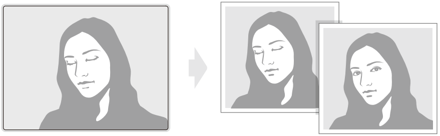
När kameran identifierar ett leende tas en bild automatiskt.



1. Tryck på [MENU] i fotograferingsläge.
2. Välj **Fotografering** → **Ansiktsdetektering** → **Leendebild**.
   - En person som ler ett stort leende är lättare att identifiera.

Identifiera ögon som blinkar

Om kameran känner av slutna ögon tas två bilder i följd.



1 Tryck på [MENU] i fotograferingsläge.

2 Välj **Fotografering** → **Ansiktsdetektering** → **Blinkdetektering**.

Ställa in ljusstyrka och färg

Lär dig hur du justerar ljusstyrka och färg för att få bättre bildkvalitet.

Ställa in exponeringen manuellt (EV)

Beroende på intensiteten i omgivande ljus kan foton ibland bli för ljusa eller för mörka. I detta fall kan du ändra exponeringen för att fotot ska bli bättre.


Mörkare (-)


Neutral (0)


Ljusare (+)

1. Tryck på [MENU] i fotograferingsläge.
2. Välj **Fotografering** eller **Video** → **EV**.
3. Välj ett värde för att ställa in exponeringen.

- När du har justerat exponeringen kvarstår inställningen. Du kan behöva ändra exponeringsvärdet senare för att undvika över- eller underexponering.
- Om det är svårt att bestämma lämplig exponering kan du använda **AEB** (Automatiska exponeringsalternativ). Kameran tar tre bilder, var och en med olika exponering: normal, underexponerat och överexponerat. (sid. 52)

Kompensera för motljus (ACB)

Objektet blir troligtvis för mörkt om det finns en ljuskälla bakom objektet eller om det är stor kontrast mellan objektet och bakgrunden. I dessa fall väljer du inställningen ACB (autokontrastbalans).


Utan ACB


Med ACB

1. Tryck på [MENU] i fotograferingsläge.
2. Välj **Fotografering** → **ACB** → ett alternativ.

Alternativ	Beskrivning
OFF	**Av**: ACB är inaktiverat.
ACB	**På**: ACB är på.

Funktionen ACB är inte tillgänglig när du ställer in alternativ för serietagning.

Byta mätningsalternativ

Mätningsläget anger på vilket sätt kameran mäter mängden ljus. Dina foton får olika ljusstyrka och kontrast beroende på vilket mätningsläge du väljer.

1. Tryck på [**MENU**] i fotograferingsläge.
2. Välj **Fotografering** eller **Video** → **Mätning** → ett alternativ.

Alternativ	Beskrivning
	Multi: • Kameran delar in motivet i flera områden och mäter ljusstyrkan i respektive område. • Lämpligt för foton i allmänhet.
	Spot: • Kameran mäter ljusstyrkan enbart i ramens mittpunkt. • Om objektet inte är placerat i mitten av motivet kan exponeringen bli felaktig. • Lämpligt för objekt med motljus.
	Center-viktad: • Kameran mäter upp ett medelvärde för hela fokusramen med tyngdpunkt på mitten. • Lämpligt för foton där objektet är placerat mitt i fokusramen.

Välja en inställning för Vitbalans

Färgerna i fotot beror på vilken typ och kvalitet ljuskällan har. Om du vill att färgerna i bilden ska vara realistiska väljer du en inställning för vitbalans som matchar ljusförhållandena, exempelvis Dagsljus, Moln eller Glödlampa.



AWB (Auto VB)



(Dagsljus)



(Moln)



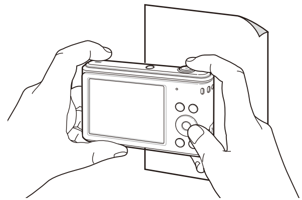
(Glödlampa)

1. Tryck på [MENU] i fotograferingsläge.
2. Välj **Fotografering** eller **Video** → **Vitbalans** → ett alternativ.

Ikon	Beskrivning
AWB	**Auto VB**: Ställ automatiskt in vitbalansen baserat på ljusförhållanden.
	Dagsljus: För utomhusfotografering en solig dag.
	Moln: För utomhusfotografering en mulen dag eller i skuggan.
	Lysrör H: För fotografering i varmt lysrörsljus (dagsljus- eller fullfärgslysrör).
	Lysrör L: För fotografering i vitt lysrörsljus.
	Glödlampa: För inomhusfotografering i glödlamps- eller halogenlampljus.
	Egen inställning: Använd inställningarna för vitbalans som du har definierat. (Se uppgiften till höger.)

Egen inställning av vitbalansen

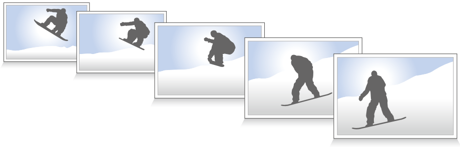
1. Tryck på [MENU] i fotograferingsläge.
2. Välj **Fotografering** eller **Video** → **Vitbalans** → **Egen inställning**.
3. Rikta objektivet mot ett vitt papper.



4. Tryck ned [**Avtryckaren**].

Använda fotograferingslägen

Det kan vara svårt att fotografera objekt som rör sig snabbt eller att fånga naturliga ansiktsuttryck och gester. Välj i sådana fall ett av serietagningslägena.



- Blixt, självutlösare och ACB kan endast användas när du väljer **Enstaka**.
- När du väljer **Rörelse**, ställs upplösningen in på VGA och ISO-talet på **Auto**.
- Beroende på det valda alternativet för ansiktsdetektering, är vissa serietagningsalternativ inte tillgängliga.

1. Tryck på [MENU] i fotograferingsläge.
2. Välj **Fotografering** → **Tagningsläge** → ett alternativ.

Alternativ	Beskrivning
	Enstaka: Ta ett enstaka foto.
	Serietagning: • Kameran tar bilder kontinuerligt när du trycker ned [**Avtryckaren**]. • Maximalt antal foton beror på minneskortets kapacitet.
	Rörelse: • När du trycker ned [**Avtryckaren**] tar kameran VGA -foton (5 foton per sekund, maximalt 30 foton).
	AEB: • Ta 3 foton med olika exponering: normal, underexponerat och överexponerat. • Använd stativ för att undvika oskärpa.

Alternativen kan variera beroende på fotograferingsläget.

Förbättra dina foton

Lär dig hur du förbättrar dina foton genom att använda fotostilar eller färger, eller göra vissa justeringar.

Använda fotostilar

Använd olika stilar på fotona, t.ex Mjuk, Hård, eller Skog.



Mjuk



Hård



Skog

1 Tryck på [MENU] i fotograferingsläge.

2 Välj **Fotografering** eller **Video** → **Fotostilsväljare** → ett alternativ.

- Välj **Egen RGB** för att göra en egen inställning av RGB-tonen.

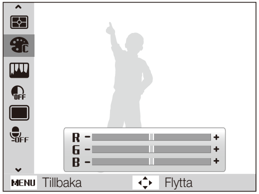
Om du använder denna funktion, kan du inte ställa in ansiktsdetektering och alternativ för bildjustering.

Egen inställning av RGB-tonen

1 Tryck på [MENU] i fotograferingsläge.

2 Välj **Fotografering** eller **Video** → **Fotostilsväljare** → **Egen RGB**.

3 Välj en färg (R: Röd, G: Grön, B: Blå).



4 Välj färgmängd för den valda färgen. (-: mindre eller +: mer)

Ändra dina foton

Ändra skärpa, mättnad och kontrast i fotona.

1. Tryck på [MENU] i fotograferingsläge.
2. Välj **Fotografering** → **Bildjustering**.
3. Välj ett justeringsalternativ.
   - Kontrast
   - Skärpa
   - Mättnad
4. Välj ett värde för att ändra det valda alternativet.

Kontrastalternativ	Beskrivning
-	Minska färg- och ljusstyrka.
+	Öka färg- och ljusstyrka.

Alternativ för skärpa	Beskrivning
-	Gör konturerna i fotot mjukare. Passar för redigering av bilder på datorn.
+	Gör konturerna i fotot skarpare för att förbättra tydligheten. Det kan också öka bildbruset.

Alternativ för mättnad	Beskrivning
-	Minska färgmättnaden.
+	Öka färgmättnaden.

- Välj **0** om du inte vill använda någon effekt (lämplig för utskrift).
- Om du ställer in ett alternativ för Bildjustering, Fotostilsväljare.

Uppspelning/Redigering

Lär dig visa foton, spela upp videoklipp eller röstmemon och redigera foton eller videoklipp.
Lär dig också att ansluta kameran till datorn, fotoskrivaren eller TV:n.

Uppspelning

Lär dig visa foton, spela upp videoklipp eller röstmemon och hantera filer.

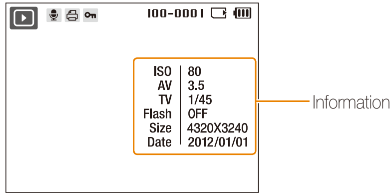
Starta uppspelningsläget

Visa foton eller spela upp videoklipp och röstmemon som har sparats i kameran.

1. Tryck på [▶].
   - Den senaste filen du har tagit eller spelat in visas.
   - Om kameran är avstängd slås den på och visar den senaste filen.
2. Välj [⚡] eller [⏱] för att bläddra genom filer.
   - Håll den nedtryckt för att snabbt se filer.

> Du kan eventuellt inte redigera eller spela upp filer som har tagits med andra kameror, på grund av att storlekar (bildstorlek etc.) eller codecs inte stöds. Använd en dator eller annan enhet för att redigera eller spela upp dessa filer.

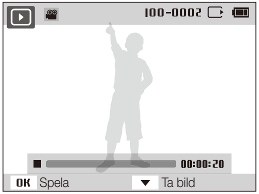
Display i uppspelningsläget



Ikon	Beskrivning
🎙	Foto med röstmemo
🖨	Utskriftsordning har angetts (DPOF)
🔑	Skyddad fil
100-0001	Mappnamn - Filnamn

> För att visa filinformationen på skärmen trycker du på [DISP].

Filinformation för video

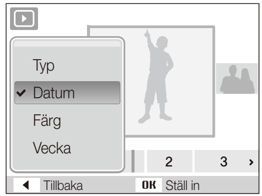


Ikon	Beskrivning
	Videofil
00:00:20	Videolängd

Visa filer enligt kategori i Smart album

Visa och hantera filer i olika kategorier, t.ex. per datum, filtyp eller vecka.

1. I uppspelningsläge, vrid [**Zoom**] åt vänster.
2. Tryck på [**MENU**].
3. Välj en kategori.



Alternativ	Beskrivning
Typ	Visa filer per filtyp.
Datum	Visa filer per det datum som de sparades.
Färg	Visa filer per den mest förekommande färgen i bilden.
Vecka	Visa filer per den veckodag som de sparades.

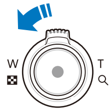
- När **Färg** väljs, visas **Etc** om färg inte extraheras.
- Det kan ta lite tid för kameran att öppna Smartalbum eller ändra på kategorin och omorganisera filer.

4 Välj [⚡] eller [⏲] för att bläddra genom filer.
- Håll den nedtryckt för att snabbt se filer.

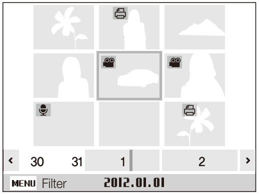
5 Tryck på [OK] när du vill återgå till normal vy.

Visa filer som miniatyrer

Sök bland miniatyrerna av filerna.



Vrid på [**Zoom**] åt vänster i uppspelningsläget för att visa 9 eller 20 miniatyrbilder (vrid [**Zoom**] åt höger för att återgå till tidigare läge)

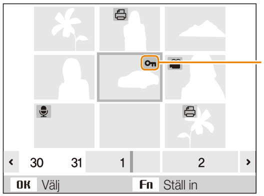


För att	Gör så här
Bläddra bland filer	Tryck på [DISP], [🌷], [⚡] eller [⏲].
Radera filer	Tryck på [Fn] och välj sedan **Ja**.

Skydda filer

Skydda filerna från att raderas av misstag.

1. Tryck på [MENU] i uppspelningsläget.
2. Välj **Filalternativ** → **Skydda** → **Välj**.
3. För att skydda alla filer väljer du **Allt** → **Lås**.
4. Om du vill skydda en enstaka fil markerar du filen du vill skydda och trycker sedan på [OK].
   - Tryck på [OK] igen om du vill avbryta ditt val.



Ikon för skyddad fil

5. Upprepa steg 4 för att skydda fler filer individuellt.
6. Tryck på [Fn].

Du kan inte radera eller rotera en skyddad fil.

Radera filer

Radera enstaka filer eller alla filer på en gång.

Det går inte att radera skyddade filer.

Radera en enstaka fil,

1. Välj en fil och tryck på [Fn] i uppspelningsläget.
2. Välj **Ja** för att radera filen.

Radera flera filer så här,

1. Tryck på [Fn] i uppspelningsläget.
2. Välj **Radera flera**.
3. Välj de filer du vill radera och tryck sedan på [OK].
   - Tryck på [OK] igen om du vill avbryta ditt val.
4. Tryck på [Fn].
5. Välj **Ja**.

För att radera alla filer,

1. Tryck på [MENU] i uppspelningsläget.
2. Välj **Filalternativ** → **Radera** → **Allt** → **Ja**.
   - Alla oskyddade filer raderas.

Kopiera filer till minneskortet

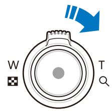
Du kan kopiera filer från det interna minnet till ett minneskort.

1. Tryck på [MENU] i uppspelningsläget.
2. Välj **Filalternativ** → **Kopiera till kort**.
3. Välj **Ja** för att kopiera filer.

Visa foton

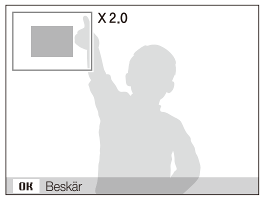
Zooma in på en del av ett foto eller visa foton i ett bildspel.

Förstora ett foto



Vrid på [**Zoom**] åt höger i uppspelningsläget för att förstora fotot (vrid på [**Zoom**] åt vänster för att förminska fotot).

Det förstorade området och zoomningsgraden visas överst på skärmen. Maximal zoomningsgrad kan variera beroende på upplösning.



För att	Gör så här
Flytta det förstorade området	Tryck på [DISP], [macro], [flash] eller [timer].
Beskära det förstorade fotot	Tryck på [OK] och välj sedan **Ja**. (Det beskurna fotot sparas som en ny fil.)

Starta ett bildspel

Du kan använda effekter och ljud till bildspelet.

1. Tryck på [MENU] i uppspelningsläget.
2. Välj **Multibildspel**.
3. Välj ett alternativ av bildspelseffekt.
   - Gå till steg 4 om du vill starta bildspelet utan någon effekt.

Alternativ	Beskrivning
Start	Välj om uppspelningen av bildspelet ska upprepas eller inte. (**Spela**, **Upprepa**)
Bilder	Ange vilka foton som ska visas i bildspelet. • **Allt**: Visa alla foton i ett bildspel. • **Datum**: Visa alla foton från ett visst datum i ett bildspel. • **Välj**: Visa utvalda foton i ett bildspel.
Intervall	• Ange intervallet mellan fotona. • Det här alternativet är tillgängligt när du väljer **Av** i alterantivet för Effekt. Se nedan.
Musik	Välj bakgrundsmusik.
Effekt	• Välj en övergångseffekt. • Välj **Av** om du inte vill använda några effekter.

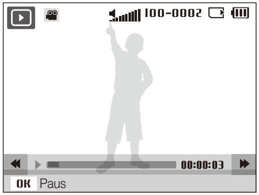
4. Ange en bildspelseffekt.
5. Välj **Start** → **Spela**.
   - Välj **Upprepa** för att upprepa bildspelet.
   - Tryck på [OK] för att pausa eller fortsätta bildspelet.

> Tryck på [OK] och sedan [⚡] eller [⏲] när du vill avbryta bildspelet och växla till uppspelningsläge.

Spela upp en video

Du kan spela upp en video, klippa ut en bild från en video eller beskära en video.

1. Välj en video och tryck på [OK] i uppspelningsläget.



2. Använd följande knappar för att styra uppspelningen.

Tryck på	För att
[⚡]	Söka Tillbaka.
[OK]	Pausa eller återuppta uppspelningen.
[⏱]	Söka framåt.
[Zoom] åt vänster eller höger	Ställ in volymen.

Beskära en video under uppspelning

1. Tryck på [OK] vid den punkt där du vill att det nya videoklippet ska börja och vrid [**Zoom**] åt höger.
2. Tryck på [OK] för att fortsätta uppspelningen.
3. Tryck på [OK] vid den punkt där du vill att det nya videoklippet ska sluta och vrid [**Zoom**] åt höger.
4. Välj **Ja**.

- Den ursprungliga videon måste vara minst 10 sekunder lång.
- Kameran sparar den redigerade videon som en ny fil.

Klippa ut en bild under uppspelning

1. Tryck på [OK] vid den punkt där du vill spara en stillbild.
2. Tryck på [🌷].

En bild som tagits har samma upplösning som det ursprungliga videoklippet och sparas som en ny fil.

Spela upp röstmemon

Spela upp ett röstmemo

1. Välj röstmemo och tryck på [OK] i uppspelningsläget.
2. Använd följande knappar för att styra uppspelningen.

Tryck på	För att
[⚡]	Söka Tillbaka.
[OK]	Pausa eller återuppta uppspelningen.
[⏱]	Söka framåt.
[🌷]	Stoppa uppspelningen.
[Zoom] åt vänster eller höger	Ställ in volymen.

Lägga till ett röstmemo till ett foto

1. Välj fotot och tryck på [MENU] i uppspelningsläget.
2. Välj **Filalternativ** → **Röstmemo** → **På**.
3. Tryck på [**Avtryckaren**] för att spela in ett kort röstmemo (max. 10 sekunder).
   - Tryck på [**Avtryckaren**] för att stoppa inspelningen av röstmemot.

Du kan inte lägga till ett röstmeddelande till skyddade filer.

Spela upp ett röstmemo som är tillagt till ett foto

Välj ett foto för röstmemot och tryck på [OK] i uppspelningsläget.

- Tryck på [OK] för att pausa eller fortsätta uppspelningen.

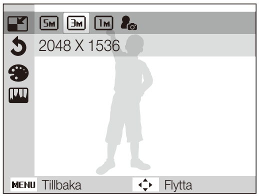
Redigera ett foto

Du kan redigera foton på olika sätt, t.ex. ändra storlek, rotera, retuschera röda ögon och justera ljusstyrkan, kontrasten eller färgmättnaden.

> Kameran sparar redigerade bilder som nya filer.

Ändra storlek på foton

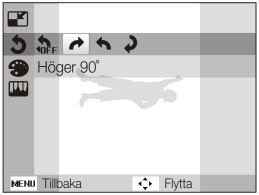
1. Välj fotot och tryck på [**MENU**] i uppspelningsläget.
2. Välj **Redigera** → **Ändra upplösning** → ett alternativ.
   - Välj för att spara fotot som startbild. (sid. 78)



> Alternativen skiftar beroende på storleken på fotot som valts.

Rotera ett foto

1. Välj fotot och tryck på [**MENU**] i uppspelningsläget.
2. Välj **Redigera** → **Rotera** → ett alternativ.



> Det roterade fotot sparas som samma fil, inte som en ny fil.

Använda fotostilar

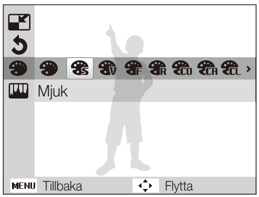
Använd olika stilar på fotona, t.ex. Mjuk, Hård eller Skog.


Mjuk


Hård

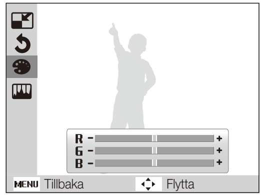

Skog

1. Välj fotot och tryck på [MENU] i uppspelningsläget.
2. Välj **Redigera** → **Fotostilsväljare** → ett alternativ.
   - Välj **Egen RGB** för att göra en egen inställning av RGB-tonen.



Egen inställning av RGB-tonen

1. Välj foto och tryck på [MENU] i uppspelningsläget.
2. Välj **Redigera** → **Fotostilsväljare** → **Egen RGB**.
3. Välj en färg (R: Röd, G: Grön, B: Blå).



4. Välj färgmängd för den valda färgen.
   (-: mindre eller +: mer)

Korrigera exponeringsfel

Justera ACB (autokontrastbalans), ljusstyrka, kontrast eller färgmättnad, eliminera röda ögon eller retuschera skönhetsfläckar; eller lägg till brus i fotot.

Justera ACB (Auto Contrast Balance)

1. Välj fotot och tryck på [**MENU**] i uppspelningsläget.
2. Välj **Redigera** → **Bildjustering** → **ACB**.

Röda ögon-reduktion

1. Välj fotot och tryck på [**MENU**] i uppspelningsläget.
2. Välj **Redigera** → **Bildjustering** → **Röda ögon-reduktion**.

Retuschera skönhetsfläckar

1. Välj fotot och tryck på [**MENU**] i uppspelningsläget.
2. Välj **Redigera** → **Bildjustering** → **Ansiktsretusch**.
3. Välj en nivå.
   - Ju högre siffra, desto slätare ansikte.

Justera ljusstyrka/kontrast/mättnad

1. Välj fotot och tryck på [**MENU**] i uppspelningsläget.
2. Välj **Redigera** → **Bildjustering**.
3. Välj ett justeringsalternativ.

Ikon	Beskrivning
☀	Ljusstyrka
◐	Kontrast
♣	Mättnad

4. Välj ett värde för att ändra det valda alternativet. (-: mindre eller +: mer)

Lägga till brus till fotot

1. Välj fotot och tryck på [**MENU**] i uppspelningsläget.
2. Välj **Redigera** → **Bildjustering** → **Lägg till brus**.

Skapa en utskriftsordning (DPOF)

Välj foton som ska skrivas ut och ange alternativ, t.ex. antal kopior och pappersformat.

- Minneskortet kan sedan lämnas till en fotoaffär som använder DPOF (Digital Print Order Format). Du kan också skriva ut fotona direkt i hemmet med en DPOF-kompatibel skrivare.
- Var uppmärksam på fotoformatet eftersom vidvinkelbilder kan beskäras på sidorna vid utskrift.

1. Tryck på [MENU] i uppspelningsläget.
2. Välj **Filalternativ** → **DPOF** → **Standard** → ett alternativ.

Alternativ	Beskrivning
Välj	Skriv ut de foton som valts.
Allt	Skriv ut alla foton.
Återställ	Återställ till standardinställningar.

3. Om du väljer **Välj**, ska du bläddra till ett foto och vrida [**Zoom**] åt vänster eller höger för att välja antal kopior. Upprepa proceduren för de foton du vill skriva ut och tryck på [Fn].
   - Om du väljer **Allt**, ska du trycka på [DISP] eller [makro] för att välja antal kopior och sedan trycker du på [OK].
4. Tryck på [MENU].
5. Välj **Filalternativ** → **DPOF** → **Storlek** → ett alternativ.

Alternativ	Beskrivning
Välj	Ange utskriftsstorlek för det valda fotot.
Allt	Ange utskriftsstorlek för alla foton.
Återställ	Återställ till standardinställningar.

6. Om du väljer **Välj**, ska du bläddra till ett foto och trycka på [**Zoom**] åt vänster eller höger för att välja utskriftsstorlek. Upprepa proceduren för de foton du valt och tryck på [Fn].
   - Om du väljer **Allt**, ska du trycka på [DISP] eller [makro] för att välja utskriftsstorlek och sedan trycker du på [OK].

Skriva ut foton som minibilder

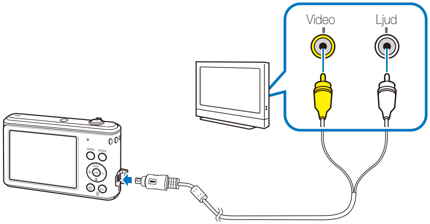
1. Tryck på [MENU] i uppspelningsläget.
2. Välj **Filalternativ** → **DPOF** → **Index** → **Ja**.

Om du anger utskriftsstorlek kan du endast skriva ut foton med DPOF 1.1-kompatibla skrivare.

Visa filer på en TV

Visa foton eller videor genom att ansluta kameran till en TV med den medföljande A/V-kabeln.

1. Tryck på [MENU] i fotograferings- eller uppspelningsläget.
2. Välj **Inställningar** → **Video-Ut**.
3. Välj video-utsignal i enlighet med lands- och regionstandard. (Se "Video-Ut" på sidan 80.)
4. Stäng av kameran och TV:n.
5. Anslut kameran till TV:n med A/V-kabeln.



6. Slå på TV:n och välj videoutsignal med hjälp av TV:ns fjärrkontroll.
7. Starta kameran och tryck på [▶].
8. Visa foton eller spela upp videor med hjälp av kamerans knappar.

- På vissa TV-apparater kan det förekomma digitalt brus och det är inte säkert att hela bilden kan visas.
- Det är inte heller säkert att bilden visas centrerat på TV-skärmen på grund av TV:ns inställningar.
- Du kan fotografera och spela in videoklipp medan kameran är ansluten till en TV.

Överföra filer till en Windows-dator

Överför filer genom att ansluta kameran till Windows-datorn.

Krav

Inställning	Krav
Processor	Intel®Pentium® 4 3,2 GHz eller högre/ AMD Athlon™ FX 2,6 GHz eller högre
Arbetsminne	Minimum 512 MB RAM (1 GB eller högre rekommenderas)
Operativsystem	Windows XP SP2/Vista/7
Hårddisk kapacitet	250 MB eller mer (1 GB eller mer rekommenderas)
Övrigt	• 1024 x 768 pixlar, 16-bitars kompatibel färgdisplay (1280 x 1024 pixlar, 32-bitars färgdisplay rekommenderas) • USB 2.0-port • nVIDIA Geforce 7600GT eller högre/ATI X1600-serien eller högre • Microsoft DirectX 9.0c eller högre

* Intelli-studio installeras som ett 32-bitarsprogram på 64-bitarsversioner av Windows XP, Windows Vista och Windows 7.

- Kraven är bara rekommendationer. Enheten kanske inte fungerar som den ska även om datorn uppfyller kraven, beroende på din dators förhållanden.
- Om datorn inte uppfyller kraven, fungerar inte uppspelningen alltid. Det kan även ta längre tid att redigera videoklipp.
- Installera DirectX 9.0c eller högre innan du använder programmet.
- Datorn måste använda Windows XP, Windows Vista eller Windows 7 för att du ska kunna ansluta kameran som en flyttbar disk.

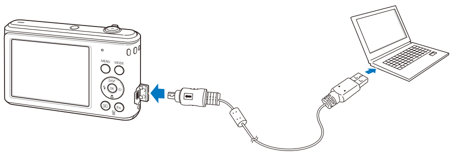
Användning av en annan dator (t.ex. en egenmonterad) eller ett annat operativsystem än specificerat kan åsidosätta garantin.

Överföra filer med Intelli-studio

Du kan hämta Intelli-studio från den länkade webbsidan och installera på datorn. När du ansluter kameran till en dator med Intelli-studio installerat startar programmet automatiskt.

1. Tryck på [MENU] i fotograferings- eller uppspelningsläget.
2. Välj **Inställningar** → **PC-programvara** → **På**.
3. Stäng av kameran.
4. Anslut kameran till datorn med USB-kabeln.

> Du måste koppla in den smala änden av USB-kabeln i kameran. Om du vänder kabeln åt fel håll kan filerna skadas. Tillverkaren ansvarar inte för eventuell förlust av data.



> Batteriet laddas medan kameran är ansluten till datorn med USB-kabeln.

5. Sätt på kameran.
   - När popup-meddelandet för installationen av Intelli-studio visas på datorskärmen följer du instruktionerna på skärmen för att slutföra installationen.
   - När Intelli-studio har installerats på datorn identifieras kameran och datorn startar Intelli-studio automatiskt.

> Om du ställer in USB-alternativet till **Välj läge**, ska du välja **Dator** från popup-fönstret.

6. Välj en mapp på datorn för att spara nya filer.
   - Nya filer som har lagrats på kameran överförs automatiskt till den valda mappen.
7. Välj **Ja**.
   - Nya filer kommer att överföras till din dator.

> Välj **Run iLinker.exe** från Auto Play-fönstret för Windows Vista eller Windows 7 när du vill starta Intelli-studio. Om **Run iLinker.exe** inte visas på datorn klickar du på → **Den här datorn** → **Intelli-studio** och följer sedan instruktionerna på skärmen för att slutföra installationen av Intelli-studio.

Använda Intelli-studio

Intelli-studio gör det möjligt för dig att spela upp och redigera filer. Välj **Help** (hjälp) → **Help** (hjälp) från programmets verktygsfält för detaljer.

- Du kan inte redigera filer direkt på kameran. Överför filer till en mapp på din dator före redigering.
- Intelli-studio stöder följande format:
  - Videoklipp: MP4 (Video: H.264, Audio: AAC), WMV (WMV 7/8/9), AVI (MJPEG)
  - Foton: JPG, GIF, BMP, PNG, TIFF



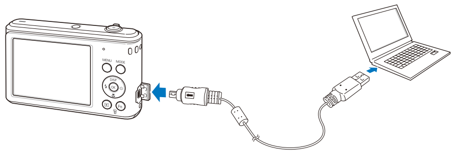
Ikon	Beskrivning
1	Öppna menyer
2	Visa filer i de valda mapparna
3	Ändra till läget Redigera foto
4	Ändra till läget Redigera videoklipp
5	Ändra till läget Dela (Du kan skicka filer med e-post eller ladda upp filer till webbsajter som Flickr eller YouTube.)
6	Förstora eller förminska minibilderna i listan
7	Välj filtyp
8	Visa filer från den valda mappen på din dator
9	Visa eller dölj filer på den anslutna kameran
10	Visa filer från den valda mappen på din kamera
11	Visa filer som miniatyrer eller som en karta
12	Bläddra genom mappar i den anslutna kameran
13	Bläddra genom mappar i datorn
14	Gå till föregående eller nästa mapp
15	Skriv ut filer, visa filer på en karta, lagra filer i Mina dokument, eller registrera ansikten

Överföra filer genom att ansluta kameran som en flyttbar enhet

Du kan ansluta kameran till datorn som en flyttbar enhet.

1. Tryck på [MENU] i fotograferings- eller uppspelningsläget.
2. Välj **Inställningar** → **PC-programvara** → **Av**.
3. Stäng av kameran.
4. Anslut kameran till datorn med USB-kabeln.

Du måste koppla in den smala änden av USB-kabeln i kameran.
Om du vänder kabeln åt fel håll kan filerna skadas. Tillverkaren ansvarar inte för eventuell förlust av data.



5 Slå på kameran.
- Datorn identifierar kameran automatiskt.

> Om du ställer in USB-alternativet till **Välj läge**, ska du välja **Dator** från popup-fönstret.

6 Välj **Den här datorn** → **Flyttbar disk** → **DCIM** → **100PHOTO**.

7 Välj filerna du vill ha och dra dem till, eller spara dem på datorn.

Koppla loss kameran (för Windows XP)

USB-kabeln kopplas loss från Windows 7/Vista på samma sätt.

1 Om kamerans statuslampa blinkar väntar du tills den slutar.

2 Klicka på i verktygsfältet längst ned till höger på datorskärmen.



3 Klicka på popup-meddelandet.

4 Klicka på meddelanderutan som visar att det är säkert att ta bort kameran.

5 Ta loss USB-kabeln.

> Kameran kan inte tas bort på ett säkert sätt när Intelli-studio är igång. Avsluta programmet innan kameran kopplas ur.

Överföra filer till en Mac-dator

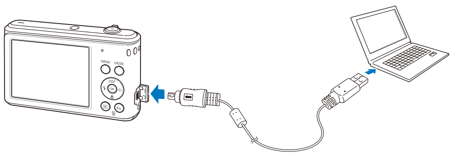
När du ansluter kameran till en Macintosh-dator identifierar datorn kameran automatiskt.
Du kan överföra filer direkt från kameran till datorn utan att installera något program.

> Mac OS version 10.4 eller senare stöds.

1 Stäng av kameran.

2 Anslut kameran till en Mac-dator med USB-kabeln.

> Du måste koppla in den smala änden av USB-kabeln i kameran.
> Om du vänder kabeln åt fel håll kan filerna skadas. Tillverkaren ansvarar inte för eventuell förlust av data.



3 Slå på kameran.

- Datorn identifierar kameran automatiskt och ikonen för en flyttbar enhet visas.

> Om du ställer in USB-alternativet till **Välj läge**, ska du välja **Dator** från popup-fönstret.

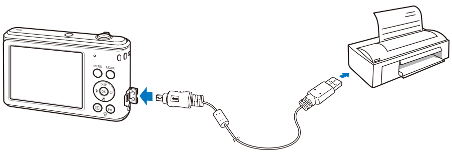
4 Dubbelklicka på ikonen för den flyttbara enheten.

5 Överför foton eller filmer till datorn.

Skriva ut foton på en PictBridge-fotoskrivare

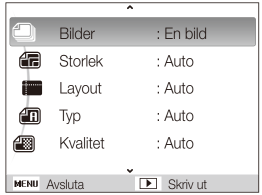
Skriv ut foton på en PictBridge-kompatibel skrivare genom att ansluta kameran direkt till skrivaren.

1. Tryck på [MENU] i **fotograferings**- eller uppspelningsläget.
2. Välj **Inställningar** → **USB**.
3. Välj **Skrivare**.
4. Anslut kameran till skrivaren med USB-kabeln när skrivaren är startad.



5. Slå på kameran.
   - Skrivaren identifierar kameran automatiskt.
6. Tryck på [ϟ] eller [⏲] för att välja en bild.
   - Tryck på [MENU] för att välja utskriftsalternativ. Se "Konfigurera utskriftsinställningar".
7. Tryck på [OK] för att skriva ut.
   - Utskriften startar. Tryck på [ϟ] för att avbryta utskriften.

Konfigurera utskriftsinställningar



Alternativ	Beskrivning
	Bilder: Ange om endast det aktuella fotot eller alla foton ska skrivas ut.
	Storlek: Ange utskriftsformat.
	Layout: Skapa en minibildutskrift.
	Typ: Välj papperstyp.
	Kvalitet: Ange utskriftskvalitet.
	Datum: Ange om datum ska skrivas ut.
	Filnamn: Ange om filnamnet ska skrivas ut.
	Återställ: Återställa utskriftsalternativen.

Det är inte säkert att alla alternativ stöds av din typ av skrivare.

Inställningar

Hänvisa till alternativ för att konfigurera kamerainställningar.

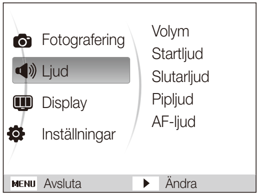
Kamerans inställningsmeny

Lär dig hur du använder olika alternativ för att ställa in kameran.

Öppna kamerans inställningsmeny

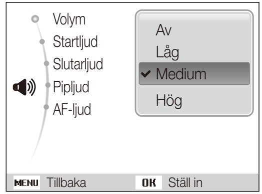
1 Tryck på [MENU] i fotograferings- eller uppspelningsläget.

2 Välj meny.



Meny	Beskrivning
	Ljud: Ställ in olika kameraljud och volym. (sid 78)
	Display: Ange egna inställningar för displayen, t.ex. startbild och ljusstyrka. (sid 78)
	Inställningar: Ändra inställningar för kamerasystemet, t.ex. minnesformat, standardfilnamn och USB-läge. (sid 79)

3 Välj ett alternativ och spara inställningarna.



4 Tryck på [MENU] för att återgå till föregående skärm.

Ljud

* Standard

Inställning	Beskrivning
Volym	Ställ in ljudvolymen för alla ljud. (**Av**, **Låg**, **Medium***, **Hög**)
Startljud	Ställ in utgående ljud för kameran när du sätter på kameran. (**Av***, **1**, **2**, **3**)
Slutarljud	Ställ in utgående ljud för kameran när du trycker på avtryckarknappen. (**Av**, **1***, **2**, **3**)
Pipljud	Ställ in utgående ljud för kameran när du trycker på knapparna eller växlar läge. (**Av**, **1***, **2**, **3**)
AF Ljud	Ställ in utgående ljud för kameran när du trycker ned avtryckarknappen halvvägs. (**Av**, **På***)

Display

* Standard

Inställning	Beskrivning
Funktions-beskrivning	Visa en kort beskrivning av ett alternativ eller en meny. (**Av**, **På***)
Startbild	Ange vilken bild som ska visas när kameran startas. • **Av***: Ingen startbild visas. • **Logo**: En standardbild som finns sparad i det interna minnet visas. • **Användarbild**: Välj en lämplig bild. (sid 64) • Endast en användarbild sparas i minnet. • Om du väljer ett nytt foto som användarbild eller återställer kameran raderas den aktuella bilden.
LCD Ljusstyrka	Ställ in ljusstyrkan på skärmen. (**Auto***, **Mörk**, **Normal**, **Ljus**) **Normal** används alltid i uppspelningsläget även om du väljer **Auto**.
Snabbvy	Ange hur länge ett foto ska visas för granskning innan kameran återgår till fotograferingsläget. (**Av**, **0.5 sek***, **1 sek**, **3 sek**)

* Standard

Inställning	Beskrivning
Strömspar	Om du inte utför någon åtgärd på 30 sekunder växlar kameran automatiskt till strömsparläge. (**Av***, **På**) • I energisparläget ska du trycka på en annan knapp än [**POWER**] för att fortsätta använda kameran. • Om strömsparläget är inaktiverat, kommer huvuddisplayen att bli matt för att spara batteriet när du inte gör något under ca 30 sekunder.

Inställningar

* Standard

Inställning	Beskrivning
Formatera	Formatera minneskortet. Formateringen raderar alla filer, inklusive skyddade filer. (**Ja**, **Nej**) Om du använder ett minneskort från en kamera av annat fabrikat eller en kortläsare, eller om kortet har formaterats på datorn, är det inte säkert att kortet fungerar på rätt sätt i kameran. Formatera kortet innan du använder det.
Återställ	Återställa menyer och fotograferingsalternativ. Datum och tid, språk och inställningar för videoutgång, återställs ej. (**Ja**, **Nej**)
Language	Välj språk för texten på skärmen.
Tidszon	Välj region och ställ in sommartid.
Datum-/ tidsinst.	Ställ in datum och tid.
Datumtyp	Välj datumformat. (**ÅÅÅÅ/MM/DD, MM/DD/ÅÅÅÅ, DD/MM/ÅÅÅÅ, Av***)

* Standard

<table>
<tr><th>Inställning</th><th>Beskrivning</th></tr>
<tr><td>Fil Nr.</td><td>Ange hur filer ska namnges.
Återställ: Ange att filnumret ska börja på 0001 när du sätter i ett nytt minneskort, formaterar ett minneskort eller raderar alla filer.
Serier*: Ange att filnumret ska fortsätta i samma sifferserie när du sätter i ett nytt minneskort, formaterar ett minneskort eller raderar alla filer.
Standardnamnet på den första mappen är 100PHOTO och standardnamnet på den första filen är SAM_0001.
Filnumret ökar med ett foto i taget från SAM_0001 till SAM_9999.
Mappnumret ökar med en mapp i taget från 100PHOTO till 999PHOTO.
Maximala antalet filer som kan sparas i en mapp är 9999.
Kameran definierar filnamn enligt DCF-standarden (Digital rule for Camera File system). Om du ändrar namnet på filerna avsiktligt är det inte säkert att det går att spela upp filerna i kameran.</td></tr>
</table>

* Standard

<table>
<tr><th>Inställning</th><th>Beskrivning</th></tr>
<tr><td>Påskrift</td><td>Ange om datum och tid ska visas på foton när de skrivs ut. (Av*, Datum, Datum & tid)
Datum och tid skrivs ut längst ned till höger på fotot.
Vissa skrivarmodeller kanske inte skriver ut datum och tid korrekt.
Om du väljer Text i läget SCN visas inte datum och tid.</td></tr>
<tr><td>Auto-avstängning</td><td>Ange att kameran ska stängas av automatiskt när du inte använder den.
(Av, 1 min, 3 min*, 5 min, 10 min)
Inställningarna ändras inte när du byter batteri.
Kameran stängs inte av automatiskt när:
- den är ansluten till en dator eller skrivare
- du spelar upp ett bildspel eller en video
- du spelar in ett röstmemo</td></tr>
<tr><td>AF-lampa</td><td>Aktivera en stödlampa som underlättar fokusering i mörka miljöer. (Av, På*)</td></tr>
<tr><td>Video-Ut</td><td>Välj videoutsignal i enlighet med landsstandarden.
NTSC*: USA, Kanada, Japan, Korea, Taiwan, Mexiko.
PAL (stöder endast BDGHI): Australien, Österrike, Belgien, Kina, Danmark, England, Finland, Frankrike, Tyskland, Italien, Kuwait, Malaysia, Nederländerna, Nya Zeeland, Norge, Singapore, Spanien, Sverige, Schweiz, Thailand</td></tr>
</table>

* Standard

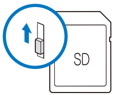
Inställning	Beskrivning
USB	Välj det läge du vill använda när du ansluter kameran till en dator eller skrivare med en USB-kabel. • **Välj läge**: Välj USB-läge manuellt när du ansluter kameran till en enhet. • **Dator***: Ansluta kameran till en dator för att överföra filer. • **Skrivare**: Ansluta kameran till en skrivare för att skriva ut filer.
PC-programvara	Ställ in Intelli-studio på att starta automatiskt när du ansluter kameran till datorn. (**Av**, **På***).
Licens för öppen källkod	Visa information om Licens för öppen källkod.

Bilagor

Hänvisa till felmeddelanden, specifikationer samt underhållstips.

Felmeddelanden

När följande felmeddelanden visas försöker du med följande åtgärder.

Felmeddelande	Föreslagen åtgärd
Minneskortsfel	• Stäng av kameran och slå sedan på den igen. • Ta ut minneskortet och sätt sedan i det igen. • Formatera minneskortet. (sid. 79)
Kort låst	Lås upp minneskortet. 
Kort stöds inte.	Det isatta minneskortet är inte kompatibelt med din kamera. Sätt i lämpligt minneskort.
DCF Full Error	Filnamnet stämmer inte med DCF-standarden. Överför filerna på minneskortet till en dator och formatera minneskortet. (sid. 79)
Filfel	Radera den skadade filen eller kontakta ett Samsung servicecenter.
Svagt batteri	Sätt i ett laddat batteri eller ladda batteriet.
Minne fullt	Radera filer som inte behövs eller sätt i ett nytt minneskort.
Ingen bild	Ta ett foto eller sätt i ett minneskort med sparade foton.

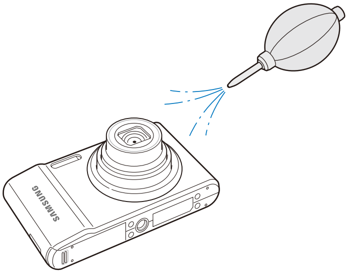
Felmeddelande	Föreslagen åtgärd
Sätt in kort	Du behöver en lagringsenhet för fotografering. Sätt i minneskortet.

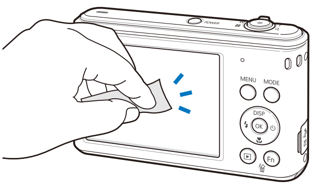
Kameraunderhåll

Rengöra kameran

Kameraobjektiv och skärm

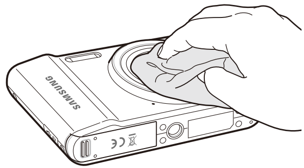
Använd en blåsbälg med borste för att ta bort damm och torka försiktigt rent objektivet med en mjuk trasa. Om du inte får bort allt damm fuktar du ett rengöringspapper med rengöringsvätska för objektiv och torkar försiktigt av objektivet.





Kamerahus

Torka av det försiktigt med en torr och mjuk trasa.



- Använd aldrig bensen, thinner eller sprit för att rengöra kameran. Sådana lösningar kan skada kameran eller göra att den inte fungerar på rätt sätt.
- Tryck aldrig på linsskyddet och rengör det inte med blåsbälgen.

Använda eller förvara kameran

Olämpliga platser för användning och förvaring av kameran

- Undvik att exponera kameran för mycket kalla eller varma temperaturer.
- Undvik att använda kameran på platser med extremt hög luftfuktighet, eller där luftfuktigheten ändras drastiskt.
- Undvik att exponera kameran för direkt solljus och förvara den inte på varma ställen med dålig ventilation, exempelvis i en bil under sommartid.
- Skydda kameran och skärmen mot slag, hårdhänt hantering och starka vibrationer för att undvika skador.
- Undvik att använda eller förvara kameran på dammiga, smutsiga, fuktiga eller dåligt ventilerade platser så att skador på rörliga delar och interna komponenter kan förhindras.
- Använd inte kameran nära bränsle, brännbara ämnen eller lättantändliga kemikalier. Tänk på att inte förvara eller transportera lättantändliga vätskor och gaser eller explosiva material i samma utrymme som kameran eller dess tillbehör.
- Förvara inte kameran där det finns malkulor.

Användning på stränder och kuster

- Skydda kameran från sand och smuts om du använder den på badstranden el. dyl.
- Kameran är inte vattentät. Ta inte i batteriet, adaptern eller minneskortet med våta händer. Om du använder kameran med våta händer kan det orsaka skada på den.

Förvaring under längre tidsperioder

- När du förvarar kameran under en längre tid ska du placera den i en helt tät behållare med absorberande material, exempelvis kiselpulver (silica gel).
- Ta ur batterierna ur kameran när du ska förvara den under en längre tid. Om du lämnar kvar batterierna kan de läcka eller korrodera efter en tid och skada kameran allvarligt.
- Även ett batteri som inte används laddas ur över tid och måste laddas igen före användning.
- Om du sätter på kameran efter att batteriet har varit borttaget från kameran mer än 40 timmar, blir datum- och tidsinformationen inställd på standardvärdena.

Använd kameran med försiktighet i fuktiga förhållanden

När du förflyttar kameran från en kall till en varm miljö kan det bildas kondens på linsen eller kamerans invändiga komponenter. Slå i så fall av kameran och vänta minst 1 timme. Om det bildas kondens på minneskortet ska du ta ur minneskortet ur kameran och vänta tills all fukt har avdunstat innan du sätter i det igen.

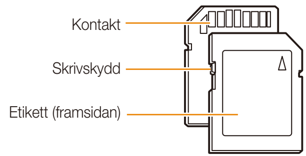
Andra varningar

- Snurra inte på kameran med remmen. Det kan skada dig själv eller andra.
- Måla inte kameran, då färg kan klibba fast rörliga delar och hindra att den fungerar på rätt sätt.
- Stäng av kameran när den inte används.
- Kameran består av små delar. Undvik slag mot kameran.
- Skydda skärmen från yttre påverkan genom att låta den ligga i väskan när den inte används. Skydda kameran från repor genom att hålla den borta från sand, vassa föremål och mynt.
- Använd inte kameran om skärmen är sprucken eller trasig. Trasigt glas eller trasig akryl kan orsaka skador på händer och i ansikte. Ta kameran till ett Samsung-servicecenter för reparation.
- Placera aldrig kameror, batterier, laddare eller tillbehör nära, på eller i värmekällor, så som mikrovågsugnar, spisar och element. Dessa enheter kan deformeras eller överhettas och orsaka brand eller explosion.
- Utsätt inte objektivet för direkt solljus, eftersom det kan missfärga bildsensorn eller medföra att den inte fungerar på rätt sätt.
- Skydda objektivet mot fingeravtryck och repor. Rengör objektivet med en mjuk, ren och luddfri trasa.
- Kameran kan stängas av om den utsätts för stötar eller tappas. Det är för att skydda minneskortet. Sätt på kameran för att kunna använda den igen.
- När kameran används kan den bli varm. Det är normalt och bör inte påverka kamerans livslängd eller prestanda.
- När du använder kameran i låga temperaturer kan det ta lite tid att sätta igång den, färgen på displayen kan ändras tillfälligt, eller så kan efterbilder bildas. Detta är inte några tekniska fel utan de korrigeras automatiskt när kameran återgår till mildare temperatur.
- Färg eller metall på utsidan kan orsaka allergi, klåda, eksem eller svullnad för människor med känslig hud. Om du märker något av dessa symptom, sluta genast att använda kameran och kontakta läkare.
- Sätt inte i främmande föremål i kamerans fack, portar eller åtkomstpunkter. Skador som är orsakade av felaktigt bruk omfattas inte av garantin.
- Lämna inte kameran till obehörig personal för service och försök inte att serva den själv. Eventuella skador som är orsakade av obehörig service omfattas inte av garantin.

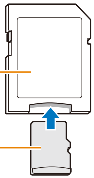
Om minneskort

Minneskort som stöds

Du kan använda minneskort av typen SD (Secure Digital), SDHC (Secure Digital High Capacity), microSD, microSDHC.



Du kan förhindra att filer raderas genom att använda skrivskyddsknappen på ett SD- eller SDHC-kort. Skjut knappen nedåt för att låsa och uppåt för att låsa upp. Lås upp kortet vid fotografering.



För att använda micro-minneskort med produkten, en dator eller minneskortsläsare ska du mata in kortet i adaptern.

Minneskortets kapacitet

Minneskortets kapacitet kan variera beroende på fotograferingsmiljö och kamerainställningar. Värderna är baserade på ett 1 GB SD-kort:

Foton

Storlek	Superfin	Fin	Normal
14M	157	222	350
12M	168	238	363
10MP	195	222	408
9M	230	306	478
8M	244	326	516
5M	311	490	576
3M	490	676	754
1M	979	1088	1224

Videor

Storlek	30FPS	15FPS
HD	Ca 4’32”	Ca 9’5”
VGA	Ca 13’37”	Ca 27’15”
QVGA	Ca 33’1”	Ca 65’24”

* Inspelningstiden kan variera beroende på zoomanvändning. Flera videor har spelats in i följd för att kunna bestämma total inspelningstid.

Att tänka på vid användning av minneskort

- Undvik att utsätta minneskort för mycket låga eller höga temperaturer (under 0 °C/32 °F och över 40 °C/104 °F).
- Sätt i ett minneskort på rätt sätt. Om du sätter i ett minneskort på fel sätt, kan både kameran och minneskortet skadas.
- Använd inte minneskort som har formaterats i en annan kamera eller dator. Omformatera minneskortet med den egna kameran.
- Stäng av kameran när du sätter i eller tar ur minneskortet.
- Ta inte bort minneskortet eller stäng av kameran när lampan blinkar, då det kan skada dina data.
- När livslängden på ett minneskort upphört, går det inte att lagra fler foton på kortet. Köp ett nytt minneskort.
- Var försiktig med minneskortet så att det inte böjs, tappas eller utsätts för hårda slag eller tryck.
- Undvik att använda eller lagra minneskorten nära starka magnetiska fält.
- Undvik att använda eller förvara minneskorten på platser med hög temperatur, hög luftfuktighet och frätande ämnen.

- Förhindra att minneskortet kommer i kontakt med vätskor, smuts eller främmande ämnen. Om minneskortet blir smutsigt måste du torka av det med en mjuk trasa innan du sätter i det i kameran.
- Låt inte vätska, smuts eller främmande ämnen komma i kontakt med facket för minneskortet eller minneskortsplatsen. Det kan göra att kameran inte fungerar på rätt sätt.
- Använd ett fodral när du bär ett minneskort, för att skydda det från statisk elektricitet.
- Överför viktiga data till andra media, som till exempel en hårddisk eller/DVD.
- När du använder kameran under en längre period kan minneskortet bli varmt. Det är normalt och det är inget fel.

Tillverkaren ansvarar inte för eventuell förlust av data.

Om batteriet

Använd endast batterier som är godkända av Samsung.

Batterispecifikationer

Specifikationer	Beskrivning
Modell	BP70A
Typ	Li-jonbatteri
Cellkapacitet	700 mAh
Spänning	3,7 V
Laddningstid (med kameran avstängd)	Cirka 150 min

* Om du laddar batteriet genom att ansluta till det till en dator.

Batteriets livslängd

Genomsnittstid / Antal foton		Testförhållanden (när batteriet är fulladdat)
Foton	Ca 100 min/ ca 200 foton	Uppmätt med följande inställningar: I läget, i mörker, i upplösning 14M och med kvalitet Fin. 1. Ställ in blixten på **Utfyllnadsblixt**, ta ett enstaka kort och zooma in eller ut. 2. Ställ in blixten på **Av**, ta ett enstaka kort och zooma in eller ut. 3. Följ steg 1 och 2 under 30 sekunder och repetera under 5 minuter. Stäng sedan av kameran under 1 minut. 4. Upprepa steg 1–3.
Video	Cirka 95 min	Spela in en video med upplösningen 1 280 x 720 och 30 fps.

- Ovanstående värden är framtagna enligt Samsungs standardvillkor och kan variera beroende på aktuella användningsförhållanden.
- Flera videor har spelats in i följd för att kunna bestämma total inspelningstid.

Meddelande om låg batterinivå

När batteriet har laddats ur helt blir batterisymbolen röd och meddelandet '**Svagt batteri**' visas.

Information om batteriet

- Undvik att utsätta batterier och minneskort för mycket låga eller höga temperaturer (under 0 °C/32 °F eller över 40 °C/104 °F). Extrema temperaturer kan leda till att batteriernas laddningskapacitet försämras och att minneskorten inte fungerar ordentligt.
- När du använder kameran under en längre period kan batterifacket bli varmt. Detta påverkar inte användningen av kameran.
- Dra inte i strömkabeln för att ta loss kontakten från strömuttaget. Det kan orsaka brand eller elektrisk stöt.
- I temperaturer som understiger 0 ºC, kan batterikapaciteten och batterilivslängden minska.
- Batterikapaciteten kan minska i låga temperaturer, men återgår till normal funktion vid mildare temperaturer.

Säkerhetsföreskrifter för batteriet

Skydda batterier, laddare och minneskort mot skador

Förhindra att batterierna kommer i kontakt med metallföremål. Det kan orsaka kontakt mellan + och – på batterierna och leda till tillfälliga eller permanenta skador på dem, samt orsaka eld eller elektriska stötar.

Information om batteriladdning

- Kontrollera att batteriet är rätt isatt om indikatorlampan inte lyser.
- Om kameran är på under laddningen kanske batteriet inte laddas helt. Stäng av kameran innan batteriet laddas.
- Använd inte kameran när batteriet laddas. Det kan orsaka brand eller elektrisk stöt.
- Dra inte i strömsladden för att koppla ur kontakten ur vägguttaget, eftersom det kan leda till brand eller elektrisk kortslutning.
- Vänta med att sätta på kameran tills batteriet har laddats i minst 10 minuter.
- Om du ansluter kameran till en extern strömkälla när batteriet är slut, kan användning av vissa funktioner för hög energiförbrukning göra att kameran stängs av. Om du vill använda kameran normalt ska du ladda batteriet.
- När batteriet är fulladdat blinkar statuslampan tre gånger och släcks sedan.
- Om du kopplar in strömkabeln igen när batteriet är fulladdat tänds statuslampan i cirka 5 minuter och släcks sedan efter att ha blinkat tre gånger.
- Batteriet laddas snabbt ur när du använder blixten eller spelar in en video. Ladda batteriet tills statuslampan släcks.
- Om statuslampan blinkar rött eller inte lyser alls kopplar du loss kabeln eller tar bort batteriet och sätter sedan i det igen.
- Om du laddar batteriet när kabeln är överhettad eller temperaturen för hög är batteriet i vänteläge för laddning. Laddningen påbörjas så snart batteriet har svalnat.
- Om batteriet överladdas kan det förkorta dess livslängd. När uppladdningen är klar ska du ta loss kabeln från kameran.
- Böj inte och placera inte tunga föremål på AC-kabeln. Det kan skada kabeln.

Information om laddning när kameran är ansluten till en dator

- Använd endast den medföljande USB-kabeln.
- Det är inte säkert att batteriet laddas när:
  - du använder en USB-hubb
  - andra USB-enheter är anslutna till datorn
  - du ansluter kabeln till uttaget på datorns framsida
  - USB-porten i datorn inte stöder strömförsörjningsspecifikationerna (5 V, 500 mA)

Hantera och bortskaffa batterier och laddare ansvarsfullt

- Kasta inte batterier i öppen eld. Följ gällande föreskrifter för bortskaffning av uttjänta batterier.
- Förvara aldrig batteri eller kamera på eller i varma enheter som mikrovågsugnar, ugnar eller element. Batterier kan explodera om de överhettas.

Skador eller dödsfall kan inträffa om batteriet hanteras vårdslöst eller felaktigt. För din säkerhet, följ instruktionerna för rätt batterihantering:

- Batteriet kan antändas eller explodera om det inte hanteras på rätt sätt. Om du ser några felaktigheter, sprickor eller andra konstigheter på batteriet, kassera genast batteriet och kontakta ett servicecenter.
- Använd bara äkta batterier och batteriladdare och -adaptrar som rekommenderats av tillverkaren och ladda batteriet endast på det sätt som beskrivs i handboken.
- Placera inte batteriet nära varma föremål eller utsätt det för mycket varma miljöer, t.ex. i en stängd bil på sommaren.
- Placera inte batteriet i en mikrougn.
- Undvik att förvara eller använda batteriet i varma, fuktiga platser, som spa- eller duschanläggningar.
- Lämna inte batteriet på ytor som kan brinna, t.ex. sängkläder, mattor eller elektriska filtar under en längre tid.
- När kameran är på, lämna den inte i ett stängt utrymme under en längre tid.
- Låt inte batteriterminaler komma i kontakt med metallföremål, t.ex. halsband, mynt, nycklar eller klockor.
- Använd endast äkta utbytbara. Li-jonbatterier som rekommenderats av tillverkaren.
- Ta inte isär eller stick hål på batteriet med något vasst föremål.
- Utsätt inte batteriet för stort tryck eller att det kläms kraftigt.
- Utsätt inte batteriet för kraftiga stötar, t.ex. att tappa det från höga höjder.
- Utsätt inte batteriet för temperaturer på 60 °C (140°F) eller högre.
- Låt inte batteriet komma i kontakt med fukt eller flytande vätska.
- Utsätt inte batteriet för direkt solljus eller andra värmekällor.

Riktlinjer för kassering

- Kassera batteriet försiktigt.
- Kassera inte batteriet i en eld.
- Reglerna för avyttring kan variera med land eller region. Gör dig av med batteriet i enlighet med alla lokala och federala regler.

Anvisningar för att ladda batteriet

Ladda endast batteriet enligt metoden som beskrivs i den här användarhandboken. Batteriet kan antändas eller explodera om det inte hanteras på rätt sätt.

Innan du kontaktar servicecenter

Försök med följande felsökningsåtgärder innan du kontaktar service vid problem med kameran. Kontakta din lokala återförsäljare eller servicecenter om du fortfarande har problem efter att ha provat lösningarna i felsökningen.

När du lämnar kameran till ett servicecenter, se då till att också lämna de andra komponenterna som kan ha bidragit till felet, till exempel minneskortet och batteriet.

Situation	Föreslagen åtgärd
Det går inte att sätta på kameran.	• Kontrollera att batteriet sitter i. • Kontrollera att batteriet sitter på rätt sätt. • Ladda batteriet.
Strömmen stängs oväntat av	• Ladda batteriet. • Din kamera kanske är i läget Strömspar (sid. 79) eller kanske den har stängts av med inställningsalternativet Auto-avstängning. (sid. 80) • Kameran kan stängas av för att förhindra stötskador på minneskortet. Slå på kameran igen.
Kameran förlorar batterikraft snabbt	• Batteriet förlorar laddningen snabbare i låga temperaturer (under 0 °C). Håll batteriet varmt genom att lägga det i fickan. • Batteriet laddas snabbt ur när du använder blixten eller spelar in en video. Ladda upp batteriet om det behövs. • Batterier är förbrukningsvaror och måste så småningom bytas. Köp ett nytt batteri om batteriets livslängd håller på att ta slut.

Situation	Föreslagen åtgärd
Det går inte att fotografera	• Det finns inte tillräckligt med utrymme på minneskortet. Radera filer som inte behövs eller sätt i ett nytt kort. • Formatera minneskortet. (sid. 79) • Det är fel på minneskortet. Köp ett nytt minneskort. • Kontrollera att kameran är påslagen. • Ladda batteriet. • Kontrollera att batteriet sitter i på rätt sätt.
Kameran hänger sig	Ta bort batteriet och sätt i det igen.
Kameran blir varm	När kameran används kan den bli varm. Det är normalt och bör inte påverka kamerans livslängd eller prestanda.
Blixten fungerar inte	• Blixten kan vara inställd på **Av**. (sid. 41) • Du kan inte använda blixten i lägena DIS, eller SCN.
Blixten utlöses oväntat	Blixten kan lösa ut på grund av statisk elektricitet. Detta är inte ett funktionsfel.
Fel datum och tid anges	Ange datum och tid på menyn för displayinställningar. (sid. 79)

Situation	Föreslagen åtgärd
Displayen eller knapparna fungerar inte	Ta bort batteriet och sätt i det igen.
Kameraskärmen fungerar dåligt	Om kameran används vid mycket låga temperaturer kan det hända att kameraskärmen inte fungerar eller att den missfärgas. Använd kameran i lagom temperaturer så fungerar kameraskärmen bättre.
Det är fel på minneskortet	• Slå av kameran och slå sedan på den igen. • Ta ur minneskortet och sätt sedan i det igen. • Formatera minneskortet. Se "Att tänka på vid användning av minneskort" för mer information. (sid. 87)
Det går inte att spela upp filer	Om du ändrar namnet på en fil kan kameran inte spela upp filen. (Obs! Filnamnen ska uppfylla DCF-standard.) Spela i så fall upp filen på datorn.
Fotot är oskarpt	• Kontrollera att du har angett ett fokusalternativ som är lämpligt för närbilder. (sid. 43) • Kontrollera att objektivet är rent. Om inte, rengör objektivet. (sid. 84) • Kontrollera att objektet finns inom rekommenderat avstånd från blixten. (sid. 95)

Situation	Föreslagen åtgärd
Färgerna på fotot är inte verklighetstrogna	Fel vitbalansinställning kan ge onaturliga färger. Välj lämpligt vitbalansalternativ beroende på ljusförhållanden. (sid. 50)
Fotot är för ljust	• Stäng av blixten. (sid. 41) • Fotot är överexponerat. Ställ in exponeringsvärdet. (sid. 49)
Fotot är för mörkt	Fotot är underexponerat. • Slå på blixten. (sid. 41) • Ställ in ISO-tal. (sid. 42) • Ställ in exponeringsvärdet. (sid. 49)
Dina foton syns inte på TV:n	• Kontrollera att kameran är rätt ansluten med A/V-kabeln till TV:n. • Kontrollera att minneskortet verkligen innehåller foton.
Datorn kan inte identifiera din kamera	• Kontrollera att USB-kabeln är rätt ansluten. • Kontrollera att kameran är påslagen. • Kontrollera att du använder ett lämpligt operativsystem.
Datorn kopplar från kameran medan filer överförs	Filöverföringen kan avbrytas på grund av statisk elektricitet. Koppla loss USB-kabeln och anslut den sedan igen.

Situation	Föreslagen åtgärd
Datorn kan inte spela upp videoklipp	• Videor kanske inte går att spelas upp i vissa videospelarprogram. Installera och använd Intelli-studioprogrammet på datorn för att spela upp videoklipp du spelat in med kameran. (sid 70) • Kontrollera att USB-kabeln är rätt ansluten.
Intelli-studio fungerar inte på rätt sätt	• Avsluta Intelli-studio och starta om programmet igen. • Du kan inte använda Intelli-studio på Macintosh-datorer. • Kontrollera att **PC-programvara** är inställd på **På** i inställningsmenyn. (sid 81) • Beroende på din dators specifikationer och inställningar, kanske inte programmet startar automatiskt. I så fall ska du klicka på **Start** → **Alla program** → **SAMSUNG** → **Intelli-studio** → **Intelli-studio** på datorn.

Kameraspecifikationer

Bildsensor	
Typ	1/2,3 tum (cirka 7,81 mm) CCD
Effektiva pixel	Cirka 14,2 megapixlar
Totalt antal pixel	Cirka 14,4 megapixlar
Objektiv	
Brännvidd	Samsungs lins 5X f = 4,9 - 24,5 mm (35 mm-film: 27 - 135 mm)
F-nr	F3,5 (W) - F5,9 (T)
Digital zoom	• Stillbildsläge: 1,0X–3,0X • Spelläge: 1,0X - 12,5X (beroende på bildstorlek)
Display	
Typ	TFT LCD
Funktion	2,7" (6,9 cm), 230 K
Fokusering	
Typ	TTL autofokus (Multi-AF, Centrerad AF, Ansiktsdetektering AF, Spårning AF)

Område:

	Vidvinkel (W)	Tele (T)
Normal	80 cm–oändlighet	100 cm–oändlighet
Makro	5 cm - 80 cm	-
Auto makro	5 cm–oändlighet	100 cm–oändlighet

Slutarhastighet

- Smart Auto: 1/8–1/2 000 sek.
- Program: 1–1/2 000 sek.
- Natt: 8–1/2 000 sek.
- Fyrverkeri: 2 sek.

Exponering	
Kontroll	Program AE
Mätning	Multi, Spot, Center-viktad
Kompensering	±2 EV (1/3 EV-steg)
ISO-ekvivalent	Auto, 80, 100, 200, 400, 800, 1600
Blixt	
Läge	Av, Auto, Röda ögon, Utfyllnadsblixt, Långsam synk., Röda ögon-reduktion
Intervall	• VIDVINKEL: 0,4 m - 3,0 m (ISO Auto) • TELE : 0,5 m - 2,0 m (ISO Auto)
Laddningstid	cirka 4 sek (beroende på batteriets tillstånd)

Skakreduktion

Digital bildstabilisering (DIS)

Effekt	
Bildfotograferingsläge	• Fotostilsväljare: Normal, Mjuk, Hård, Skog, Retro, Kall, Lugn, Klassisk, Negativ, Egen RGB • Bildjustering(5 nivåer): Skarpa, Kontrast, Mattnad
Videolagringsläge	Fotostilsväljare: Normal, Mjuk, Hård, Skog, Retro, Kall, Lugn, Klassisk, Negativ, Egen RGB

Vitbalans
Auto VB, Dagsljus, Moln, Lysrör H, Lysrör L, Glödlampa, Egen inställning

Datumpåskrift
Datum & Tid, Datum, Av

Fotografering	
Foton	• Lägen: Smart Auto (Vit, Makrofärg, Porträtt, Nattporträtt, Motljusporträtt, Motljus, Landskap, Action, Stativ, Natt, Makro, Makrotext, Blå himmel, Solnedgång, Naturligt grön), Program, DIS, Motiv (Skönhetsbild, Bildguide, Natt, Porträtt, Barn, Landskap, Närbild, Text, Solnedgång, Gryning, Motljus, Fyrverkeri, Strand & snö) • Tagningsläge: Enstaka, Serietagning, Rörelse, AEB • Timer: Av, 10 sek., 2 sek., Dubbel, Rörelsetimer
Video	• Formatera: MJPEG (Max inspelningstid: 2 timmar) • Inspelningstid: 1280 X 720 (max 20 min.) / 640 X 480 (max 2 timmar) • Storlek: 1280 x 720, 640 × 480, 320 × 240 • Bildhastighet: 30 bilder per sekund, 15 bilder per sekund • Röst: På, Av, Tyst zoom • Videoredigering (inbyggd): Paus under inspelning, Klippa ut stillbild, Klippa videon

Uppspelning	
Typ	Enstaka bild, Minibilder, Multibildspel, Videoklipp, Smartalbum * Smartalbum-kategori: Typ, Datum, Färg, Vecka
Redigera	Ändra upplösning, Rotera, Fotostilsväljare, Bildjustering
Effekt	• Fotostilsväljare: Normal, Mjuk, Hård, Skog, Retro, Kall, Lugn, Klassisk, Negativ, Egen RGB • Bildjustering: ACB, Röda ögon-reduktion, Ansiktsretusch, Ljusstyrka, Kontrast, Mättnad, Lägg till brus

Röstinspelning
• Röstinspelning (max. 10 tim) • Röstmemo i ett foto (max. 10 sek)

Lagring	
Media	• Internminne: Cirka 37 MB • Externt minne (tillval): - SD-kort (1–2 GB garanteras) - SDHC-kort (upp till 16 GB garanteras)

Filformat	• Foto: JPEG (DCF), EXIF 2.21, DPOF 1.1, PictBridge 1.0 • Video: AVI (MJPEG) • Ljud: WAV
Bildstorlek	För 1GB SD

		Superfin	Fin	Normal
14M	4320 X 3240	157	222	350
12M	4000 X 3000	168	238	363
10MP	3984 X 2656	195	222	408
9M	3968 X 2232	230	306	478
8M	3264 X 2448	244	326	516
5M	2592 X 1944	311	490	576
3M	2048 X 1536	490	676	754
1M	1024 X 768	979	1 088	1 224

Dessa värden är framtagna enligt Samsungs standardvillkor och kan variera beroende på förhållanden och kamerainställningar vid fotografering.

Gränssnitt

Digital utgångsanslutning	USB 2.0
Ljud	Mono (inbyggd högtalare), Mono (mikrofon)
Videoutgång	NTSC, PAL (valbart)
Anslutning för likström	5,0 V

Strömkälla

Uppladdningsbart batteri	Li-jonbatteri (BP70A) (740 mAh, Minimum 700 mAh)
Anslutningstyp	8 stift (USB/AV ut)

Strömkällan kan variera beroende på försäljningsland.

Mått (B x H x D)

96,9 x 58,0 x 20,2 mm (exklusive utstickande delar)

Vikt

120 g (utan batteri och minneskort)

Temperatur (användning)

0 - 40 ℃

Luftfuktighet (användning)

5 - 85 %

Programvara

Intelli-studio

Specifikationerna kan komma att ändras utan föregående meddelande.

Ordlista

ACB (autokontrastbalans)
Den här funktionen förbättrar automatiskt kontrasten i dina bilder när motivet är bakgrundsbelyst eller när det finns en hög kontrast mellan motivet och bakgrunden.

AEB (Automatiska exponeringsalternativ)
Kameran tar tre bilder, var och med olika exponering: normal, underexponerat och överexponerat.

AF (Autofokus)
Ett system som automatiskt fokuserar kameralinsen på motivet. Kameran använder kontrasten för att fokusera automatiskt.

Bländare
Bländaren kontrollerar mängden ljus som går in i kamerans sensor.

Kameraskakning (suddighet)
Om kameran rör sig när slutaren är öppen kan hela bilden bli suddig. Det här inträffar oftare när slutarhastigheten är långsam. Förhindra kameraskakningar genom att öka känsligheten, använda blixt eller en snabbare slutarhastighet. Alternativt kan du använda ett stativ, eller DIS-funktionen för att stabilisera kameran.

Komposition
Komposition inom fotografering betyder att arrangera motiv i ett foto. Vanligtvis leder tredelningsregeln till en bra komposition.

DCF (Design rule for Camera File system)
Det här är en specifikation för att definiera ett filformat och filsystem för digitalkameror som har skapats av Japan Electronics and Information Technology Industries Association (JEITA).

Skärpedjup
Avståndet mellan den närmaste punkten och den som är längst bort som kan fokuseras med acceptabel kvalitet i en bild. Skärpedjupet varierar med bländaren, brännvidden och avståndet från kameran till motivet. Om du exempelvis väljer en mindre bländare ökar skärpedjupet och bakgrunden blir suddigare.

Digital zoom
En funktion som artificiellt ökar den tillgängliga zoomnivån med zoomlinsen (optisk zoom). När du använder den digitala zoomen försämras bildkvaliteten när förstoringen ökar.

DPOF (Digital Print Order Format)
Ett format för att skriva utskriftsinformation på ett minneskort, såsom valda bilder och antal utskrifter. DPOF-kompatibla skrivare, ibland tillgängliga i fotobutiker, kan läsa informationen från kortet för bekväm utskrift.

EV (Exponeringsvärde)
Alla kombinationer av kamerans slutarhastighet och bländare som resulterar i samma exponering.

EV-kompensation
Den här funktionen gör det möjligt för dig att snabbt justera exponeringsvärdet som uppmäts med kameran, i begränsade steg, för att förbättra exponeringen av dina bilder. Ställ in EV-kompensationen till -1.0 EV för att justera värdet ett steg mörkare och 1.0 EV till ett steg ljusare.

Exif (Exchangeable Image File Format)
En specifikation som används för att definiera ett bildfilsformat för digitalkameror som har skapats av Japan Electronic Industries Development Association (JEIDA).

Exponering
Mängden tillåtet ljus som når kamerasensorn. Exponeringen styrs av en kombination av slutarhastigheten, bländarvärdet och ISO-känsligheten.

Blixt
Ett snabbt ljussken som bidrar till att skapa rätt exponering i förhållanden med låg belysning.

Brännvidd
Avståndet från mitten av objektivet till dess fokuspunkt (i millimeter). Längre brännvidder ger smalare synvinkel och motivet förstoras. Kortare brännvidder ger bredare synvinkel.

Bildsensor
Digitalkamerans fysiska delar som innehåller en bildplats för varje pixel i bilden. Varje fotoplats lagrar ljusstyrkan för ljusmängden som träffar den under en exponering. Vanliga sensortyper är CCD (Charge-coupled Device) och CMOS (Complementary Metal Oxide Semiconductor).

ISO-känslighet
Kamerans ljuskänslighet, baserad på motsvarande filmhastighet som används i en filmkamera. Vid högre inställningar av ISO-känslighet använder kameran en högre slutarhastighet, som kan minska mängden suddighet som orsakas av kameraskakningar och låg belysning. Bilder med högre känslighet är känsligare för brus.

JPEG (Joint Photographic Experts Group)
En metod för komprimering av digitala bilder. JPEG-bilder är komprimerade för att minska den totala filstorleken med minimal förvridning av bildupplösningen.

LCD (Liquid Crystal Display)
En skärm som ofta används inom konsumentelektronik. Den här skärmen kräver separat motljus, exempelvis CCFL eller LED, för att reproducera färgerna.

Makro
Med den här funktionen kan du ta närbilder av mycket små motiv. När du använder makrofunktionen kan kameran bibehålla en skarp fokusering på små motiv med nästintill verklig storlek (1:1).

Mätning
Läget mätning anger på vilket sätt kameran mäter mängden ljus.

MJPEG (Motion JPEG)
Ett videoformat som komprimeras som en JPEG-bild.

Brus
Feltolkade pixlar i en digital bild som visas genom felplacerade eller slumpmässiga, ljusa pixlar. Brus uppstår vanligen när bilder tas med hög känslighet eller när känsligheten ställs in automatiskt på en mörk plats.

Optisk zoom
Det här är en allmän zoom som kan förstora bilder med en lins och inte försämrar bildkvaliteten.

Kvalitet
Ett uttryck för komprimeringsfrekvensen som används i en digital bild. Bilder av högre kvalitet har lägre komprimeringsfrekvens, vilket vanligen resulterar i en större filstorlek.

Upplösning
Antalet pixlar som finns i en digital bild. Högupplösta bilder innehåller fler pixlar och visar vanligen fler detaljer än lågupplösta bilder.

Slutarhastighet
Slutarhastigheten syftar på mängden tid det tar att öppna och stänga slutaren. Det är en viktig faktor för fotots ljusstyrka, eftersom den kontrollerar mängden ljus som passerar genom bländaren innan det når ljussensorn. Å andra sidan ger en snabb slutarhastighet mindre tid att släppa in ljus och fotot blir mörkare och fryser lättare motiv i rörelse.

Vinjett
En reduktion av bildens ljusstyrka eller mättnad i periferin (yttre kanterna) jämfört med mitten av bilden. Vignetting kan lägga koncentrationen på motiv som finns i mitten av bilden.

Vitbalans (färgbalans)
En justering av färgintensiteten (vanligen de primära färgerna rött, grönt och blått) i en bild. Målet med att justera vitbalans, eller färgbalans, är att korrekt återge färgerna i en bild.

Korrekt avfallshantering av produkten (elektriska och elektroniska produkter)

(Gäller EU och andra europeiska länder med separata insamlingssystem)

Denna markering på produkten, tillbehören och i manualen anger att produkten och de elektroniska tillbehören (t.ex. laddare, headset, USB-kabel) inte bör sorteras tillsammans med annat hushållsavfall när de kasseras. Till förebyggande av skada på miljö och hälsa bör dessa föremål hanteras separat för ändamålsenlig återvinning av beståndsdelarna. Hushållsanvändare bör kontakta den återförsäljare som sålt produkten eller sin kommun för vidare information om var och hur produkten och tillbehören kan återvinnas på ett miljösäkert sätt. Företagsanvändare bör kontakta leverantören samt verifiera angivna villkor i köpekontraktet. Produkten och de elektroniska tillbehören bör inte hanteras tillsammans med annat kommersiellt avfall.

PlanetFirst representerar Samsung Electronics engagemang för en hållbar utveckling och socialt ansvar genom miljömedveten affärsverksamhet och företagsledning.

Korrekt avfallshantering av batterierna i denna produkt

(Gäller EU och andra europeiska länder med särskild batteriåtervinning.)

Denna markering på batteriet, i manualen eller på förpackningen anger att batterierna i denna produkt inte bör slängas tillsammans med annat hushållsavfall. De kemiska symbolerna Hg, Cd eller Pb visar i förekommande fall att batterierna innehåller kvicksilver, kadmium eller bly i mängder överstigande de gränsvärden som anges i EU-direktivet 2006/66. Om batterierna inte slängs på ett ansvarsfullt sätt kan dessa substanser utgöra en fara för hälsa eller miljö.

Hjälp till att skydda naturresurser och bidra till materialåtervinning genom att sortera batterierna separat från annat avfall och lämna in dem på en återvinningsstation.

Index

Information om service och andra frågor finns i garantiinformationen
som medföljer kameran eller på webbplatsen http://www.samsung.com